

phn a.





khn a





Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Serausaegeben

Stephan Behlen,

Reue Folge.

Frankfurt am Main. Bertag von Johann David Canerfander 1 8 3 3.

Berzeichniß

ber im Jahrgange 1833 ber allgemeinen Rorft. und Jagb-Beitung enthaltenen Buffage.

(Die Zahlen bezeichnen die Seiten ber Zeitungebildter. - Um bas Auffinden ju erleichtern, ift bas Mannichfaltige vertheilt, immer aber ein D. jur Bezeichnung beigefelt.)

A. Sulfefacher. (Raturwiffenfchaften.) Allgemeine Raturgefdichte.

Finfluß des Mondes auf Thiere und Pflangenwelt (M.) 448. 452. 456. — Wärmeverbreitung durch Ausdunfung ber Thiere (M.) 220. 228. 232. — Zwitterbifdung. Von Dr. Debberger. 40.

Botanit.

Athmungerroren ber Pflanten. (DR.) 240, 244, 248. - Mite Baume (D.) 4. - Alter und Grarte ber Baume (D.) 592. 593. - Auslandifche Rlora (M.) 36. - Baum Imbondero (Dt.) 224. - Baumriefen (Dt.) 276. - Beffimmung eines Gruchtgebilbes, von Dr. Desberger (DR.) 112. - Ceber vom Libanon (Dl.) 100. - Große Baume (Dl.) 580. -Sarifrant (Dl.) 580. Rrantbeiten und Gebrechen ber Sola gemachfe. Bon Dr. Des berger 383. 388. 391. 395. -Rulturwechfel beim Pflangenbau 24. 28. - Lebensbauer ber Blatter, Bon v. Ebffelbols 619. - Mertwurbiger Baum (M.) 160. - Merfreurbige Blattformation (M.) 212. -Muthmaflider Ginfluß bes Montes auf Die Affangen (M.) 216. - Pomerangenbaum bon febr bobem Alter (Dl.) 467. - Talipotpalme auf Ceilen (Dl.) 620, 624. - Begetation auf ben Bebirgen Dberoft e'che 622. - Bachethum ber Pflangen (Dl.) von Dr. Desberger. 140. 144. - Bir tung einiger Stoffe auf Die Pflangen (DR.) 268, 272.

Boologie.

Musskerben der Thierarten (211), 8. — Bibertolonie an der Cibe 460. 464. — Eichhorn als Forsthier (211.) 576. — Haufen Wisskaute (211.) 352. — Reues Luadruped (211.) 24. 600. — Vorfommen des Bibers in Bahern (211.) 257. 263. 267. 271. 275. — Zoolgisch Sphorismen (211.) 4. — Orn it bologisch

Amerikanische Zugtaube (M.) 608. 612. 616. — Athtet unter ben Ablern. Bon Bulow Wieth (M.) 208. 224. — Gignichaften bes Bufthebers 408. 412. 416. 596. — Grebber Raubogget (M.) 536 — Liebe be Uhu ju seinen Jun-

gen (M.) Von Mitter, 540. — Raturgeichichte bes Aufuts 483. — Seibenichwang, ber (M.) 584. — Ertinhinde den, bas, als rathfelhaftes Ther 504. 508. 512. 516. — Wandern ber Kufuts 520. — Wanderungen ber Schnefe (M.) 428. (Zoologische Apportson 4.) — Zweie ber Bageteer und Infilmt ber Böget beim Restaue (M.) 316. 320. 334. 332. 333. 336. 340.

En tomologie.
Aus ber Aufetenweit. Bon H. Malter, (M.) 493.
Naturgeschichte bes Johanniswurmdens. Bon Dr. Des berger (M.) 84. — Weidenholfhinner 44. — Zwitter unter den Zusetten. Bon Dr. Desberger (W.) 420. 424.

Chemie.

Phyblaischemische Grunde für die möglicht größte holyrobuttion, richtige Besimmung des andelitigen Errages und höpetichen Auwaches, so wie after Vermebrung der Bodentraft durch die Forfigeroachse seich Lond. Bon Dr. Reuter, 429. 433. 437. 441. 445. 446. 449. 453. — Berdältenis des Koafs und der Torrstoften zu dem holgtossen. Bon Dr. Reuter, 146 149. 159. — Berdältnis des Torfes und der Eteintobien zum holge, hinsichtlich der Währmentwicksfung. Bon Dr. Reuter, 209. 213, 217. 221. 225. 229.

B b f i f.

Berbreitung des Schalles. Bon F. Duller, 496. Atmofpharologie und Meteorologie.

Daarranch, der. Bon J. Malter, 481. 585. — Atis ma's luterfeite (M), 432. 436. 440. 444. — Koany der Bon Dr. Desberger, (M), 76. — Borgigliche Urfacken der Berächerung der Emperatur, und ibr Gang auf der Erboberfläche. Won Dr. Meuter, 51. 55. 58. 61. 65. — Jweef, Mupen und Amvendung meteorologischer Beobachtungen für der Forderbann, unter besonderen Bezuge auf Ermittelaug der Feuchigfeit der Luft, auf Wenge der Verwittelaug der Feuchigfeit der Urfacken und wässerige Riederschätige. Bon Dr. Reuter, 341. 345. 349. 333. 357. 361. 365. 309. 378.

Geognofic.

Bur geognostischen Beschaffenheit bes Speffarts 307. Di a t b e m a t i f.

Berechnung bes Regels 243. — Entwidelung einer Formel fur arithmetifche Reihen bes zweiten Ranges. Bon 3. 21. Mayer, 413.

(Tednit.)

Bieberige, fo wie neue Methobe, tas Rughol; gegen Berbreten gu ichujen 164. 165. — Bereitung ber eichenen Chiffsplanten auf ben Schiffswerften in holland. 23on v. Loffelbo fg, 618.

(Sprachforfdung.)

Stoffarium far Betenner ber Forpe, Jagbe und lande wirtischaft. Bon v. Spaugenberg, 24. 31. 35. 39. 43. Sen fo 179. 181. 185.

B. pauptfächer.

Forftwiffenichaft und Forftwefen überhaupt.

Allgemeine Grfahrungen im prattifchen Forftwefen 6.9. - Desgleichen, von v. Berg, 255. - Correspondengnache richten aus Baben 236. - Correspondengnachrichten 264. 288. - Gorrefpondemnadrichten aus Sellas. Bon Da ver, 601. - Ginige Borte gur Bebergigung fur Diejenigen, welche bei Befegung ber Ctaatebienfte eine Ctimme baben 117. -Rorft : und Jagoneuigfeiten 500. - Forftwirthichaftefofteme 29. 33. 37. 41. 45. 49. 53. 57. - Foritwirthichaftliche Rrage in Begiebung auf Nationalotonomie. Bon Ragmann, 177. - Rorffliche Winte 188. 192. 227 .- Desgl. 212. 216. Greigebung ber Privatwaldungen und Beforfterung ber Bemeindewalbungen in Burtemberg. Bon Sorner, 69. 73. 77. 81. 85. - Urbarmachung bes bben Lautes ber Birbennen 167. 169. 173. - Beranberter Bafferftand gerftort Solgbeffande (Dl.). Bon Gr. Duller, 116. - Wie bienen Balber gu Staatsgweden? 3.

Forftorganifation.

Ginige Bemertungen über bie Forfverfaffung und Forftvertvaltung im Großberzsgibume Seffen 605. 609. 613. — Meerganifation bes Forftichnperfonals im Großberzsgibume Seffen 587. — Meue Organifation bes Forftwesens in Bern 13. 18.

Forfigeographie und Statiftif. Bemahme ber Gebirgswahungen, bejonders in Frankreich. Bon F. Muller, 411. 415. — Beiträge jur Forfitatif von Ausga, mit einer Cabelle. Bon L. Brumbard 1. 5. Forfitige Berichte mo Erinnerungen and bem Derbonaufteife in Bagern 190. 193. 197. 201. 205. — Forfifatift fde Roigar von Ungarn, Clavonien, Groatien und ber Mb.

itängränge 119. 121. 125. 120. 133. 137. 141. — Forfikatiftische Motigen über bie Lombardei (W.) 156. — Forfikatiftische Notigen über bie Waschäden des Gerößerzgestums höffen (W.) 252. Forfikatiftische Notigen über EWatrenberg 615. 617. — Forfikatiftische Notigen über EWatrenberg 615. 617. — Forfikatiftische Notigen über EWatrenberg 615. 617. — Forfikatiftische Verfischen Dert Jeeland in den Niederlanden; in ferstlicher Beziefung. Ben v. Edifect bis 623. — Woldermerfungen auf einem Abeile der würtembergischen Alb 591. 594. 597. 603. — Walter und Ergestation in Norwegen (U.) 480. 184. — Weidens und Erleus aufflanung is dem Planung is dem Planun

Forftunterricht und Lebranftalten.

Auffichten über zweedmäßige Errichtung öffentlicher Forft. Mademien 105. — Forfichule, bie, zu Gartienbe, eine Gertion ber bafeloft errichten volrechnischen Schule 245. 249. 253. — Rand, und forstwirtschaftliches Institut zu hohenheim (M.), 238. — Unterricht an ber Land, und forft wirtschaftlichen Echansplatz zu posenheime. (Intelligensstatt Nr. 2.) — Vorleiungen an ber tonigt, preußichen höheren Forsteilengulatz zu Neuflade Geredwalte (benud.). — Vorleiungen unter tonigt, faschichen Arbachmie far Forft, und Cantrovirthe zu Tharand. Qutelligenzblatt Nr. 3.) — Vorleiungen an ber Forfischule zu Gartennbe. Qutelligenzblatt Nr. 4.)

Forftrecht.

Beantwortung einer forflichen Achtsfrage. Von Dr. Desberger, 319. — Großbergeg, babenitges Forfgefig.
489. 493. 497. 501. 509. 519. 517. 521. 525. — 3% in bem fonigl. prenifichen Etaate Entwendung von jungen holglobben, dann von Befenpfriemen, Ginfter, hebe und Baumeinde als hothlichals oder als Waldirered zu bestracht fen 219. 281. 233. — Vorschüber zur Ereminberung bestpielbefagte in den Waldungen des fonigl. prenifices States, mit besonderer Beziehung unf ben am linken Abeim wirer liegenden Lantestheil. Lon Naßmann, 89. 93. 97. Or ft. E. ech no I oa is.

Eigene Err Polifisium (M.) 460. — Notiz für Walds töhlerei (M.) 32. — Notiz für Waldsbetrei. Ben v. Berg (M.) 204. — Notiz über Kohlenausbringen am Parze. Bon v. Berga. 233.

Rorfttaration und Grtrageberechnung.

Auffage (tiber holyveuche). Ben Sin pel (M), 56 mb 466. — Kufichren über Ausmittelung ber Steuerquote von Watbungen. Von Pernifyld, 557, 561, 565, 569. — Beiertzge zur Kenntuß bes Juwachfes an Haubaren Buchen im helichen holftein. Von Otto, 467. — Hofzwache, über, mit Taffan 125, 131, 135, 139, 143. — Pofyunande, über,

Von Singel, 577. — Ratoftrirung und Ertrag ber Staatstrafbungen im Greßberzogstume heffen (W.) 280. — Nachtrag jum huber'ichen Taxationssissen. Won haber, 37. 381. 385. 389. 393. 397. 401. 405. — Neues Denbrometer (W.) 200. — Bathwerthe im I. 1587. Von U. Er um harb (W.) 300. — Bünkleigieben, über bie, an ben Gränymarten (W.) 16. — Jur Denbrometrie. Bon G. N. Mayer, 469. 473. — Jur Lebe vom Denbrometrer. Von benfel-

Solundt unb Balbfultur.

Mufragen (ben Balbhan betreffenb), pon Ctto. 463. 2 Buidelpflausung bei ber Gichte, Bon n. B era (20.) 157, 161. - Ginfluß ber nachtheiligen Raturereigniffe auf Die Bewirthe fcaftung ber Gicte in Gebirgeforffen 417, 421, 425. -Rachahmungemerthe Ruftinirung fumpfiger Glachen im Doe nauthale, Bon v. Edffelbola, 619. - Reinigen ber Ricfernbeftante vom Moofe, Bon & Muller, 465. - Bere befferung, über, ber Rruppelbolibeftante im Obermainfreife. Bon p. Grevers, 581, 585, 589, - Belde Solveriebungs. methobe verbient ben Borrug, um fie in Berbindung mit ber Canbwirthicaft am Bortheilbafteften einzurichten? Bon Di. v. Teffin, 261, 265, 269, 273, 277, 281, 285, 289, 293, 297, 301, 305, 309, 313, 317, 317, 321, 325, 329, 333, 337. - Befen und 2med ber Durchforftungen. Bon Comabe, 99. 101. - Bur Lebre von ber Binbung bes Ringfanbes (M.) 344.

Atlimatifirung, über, fremter Solgarten 10.

Forfinngung.

Stocholzungung, über. Bon J. Singel, 450. — Bedgt, 187. 189. — Wieber etwas über Strengaden aus ben Batbungen in ber Oberpfalz im bayerifchen Obermalis freife 237. 241.

Forft = Raturgefchichte.

Berfuch eines Beweifes, baß fich ans bem Jufammengruppiren ber Pflaugen nach geognofischen Gräugen ein verlere benamischer Ginfuß bes Bobens auf bas Maugenleben nicht nachweifen laffe. Ben M. Brumbarb, 455. 457. 461. — Werben auch Buchen vom Mige getroffen? 620. 460.

Forft botanit.

Befchreibung einer Varietat ber Fichte; mit einer Abbilbung. Bon v. Berg (D.) 403. — Gelbwerben, über bas, ber Fichtennabeln am Darze. Bon v. Berg (M.) 164, — Dolyabbilbungen, mit einer Zafel. Bon Dr. Desberger, 5. — Burambenförmigt Ume (W.) 28.

b) Saabfunbe.

Unempfeblung lithographirter Sagbblatter. Bon &. Duls Icr. 190. - Muforberung ju einer helebrenben Muleitung über Unlegung von Gafanengebagen im Greven und in Gare ten (DL) 548. - Aufrage, bas Ctangenichalen bes Rothe milbes betreffent (DD.) 95. - Beidreihung bergroßen Sagt. melde ber Ronig von Polen ben 14 Muguft 1718 gu Dlorite burg gehalten bat (DR.) 60, 64. - Grinnerungen eines ale ten Baidmannes (D.) 144, 148, 152. - Grlegte Boffe (D.) Non Diller. 536. - Gorffe und Jagbnenigfeiten 499. - Bewandtheit und Treue ber norbifden Sunde (DR.) 152, 153. - Braf Grbachs Leibbuchfe (D.). Bon T. Duf 1er. 500. - Sirid, ber, ein Breund von Boblgeruchen (D.) 532. - Sirfd, ein, beim Dabden in ber Schlaffame mer (DR.) 388. - Nantempel ju Chren eines Rothschuffes. Bon Miller (M.) 496. - Saad in Subien (M.) 308, 312. - Sanbertragniffe mehrerer Domanen in Bobmen 520. -Romifche Dete 408. - Mertwürdige Couffe (D.) 388. -Desal. 380. - Mertmurbiges Berhalten eines Sirfches nach bem Anichuffe (DR.) 396. - Mertwurdige Siebe eines Siere iches (D.) 400. - Mertwurdiges Greignift por ber Schiefe butte (D.) 348. - Pelibanbel (D.) Bon Duller, 536. -Reminiscenten eines alten Saabliebhabers (D.) 284, 288, 292 .-Reinede ift auch ein Lichhaber alter Schube (DR.) 400. -Scenen ans Reinedens Leben (D.) 360. - Desal. 364. 368, 272, 376. - Schein trugt (DR.) 356. - Schiefichung gen (D.) 4. - Schnepfe im Baume (D.) 392. - Schne pfenftriche in Ballis (D.) 280. - Couten . Deifterfcaft. Bon Miller (D.) 96. - Conberbarer Sob eines Ablers (D.) 352. - Tob. ber, gleicht alle Ceinbichaft aus (D.) 404. - Berfampften Siride, Die, (D.) 500. - 3ucht ber Subuerbunde in Ballis (DR.) 280.

Gewebre

Bemertungen über Rugelbuchfen mit Percuffionefcloffern (IR.) 544.

C. Intelligengwefen.

a) Biographien und Refrologe. Chrengebachtniß Oftmanne von ber Lepe (M.) 80.

b) Perfonaldronit.

Correspondenzuachrichten 288, 264. — Desgl. aus Burtemberg 236.

e) Rritifche Ungeigen.

Migemeine Raturgefchichte fur alle Stande; von Dten: 477. — Aufangagrunde ber praftifchen Geometrie; von R. Bauer, 542. 545. 549. — Die Bander, ober Proceffions. Raupe; von Rifolal. 571. — Forftotanit, Bechft ein'

fce. 606. - Sanbbuch ber Raturgefchichte aller Bogel Deutschlands; von Brebm. 19. 21. - Rupfertafeln gur Raturgefdichte ber Bogel; von Rittlig. 530. - Lebrbuch ber praftifchen Geometrie; von S. 3. Ulrich. 533. 537. 541. - Leitfaben jum Unterrichte in ber Jagbtunbe. Fur Schuler an ber fonigl. hannover. Berge und Forfichule; bon b. Berg. 247. - Liebich's allgemeines Forft, unb Sagt-Sournal 107, 110. - Desgl. 12, 15, 17. - Raturgefdichte ber brei Reiche; von Bifcof, Blum, Bronn, Leonbard und Leudart, 115. - Desgl. 553. - Prattifche Unweifung jum Solabau burd Bffangung; bon b. Cof. felbols, 47. - Heber Barmeentwidelung in ben Pflangen, über ibr Befrieren und Die Bermahrungemittel bagegen; pon Goppert, 338, 343, 347, 351, 359, 363, 367, 371, 375, 380. - Berfuch jur Begrundung einer geitgemaßen Rorftftrafgefetgebung; von M. Brumbart, 526. 529. -Bollftanbige Anteitung gur Anlage, Fertigung und neuere Runanmenbung ber gebobrten ober fogenannten artefifden Brunnen 303.

d) Segentrititen.

Abgebrungenes über Baldwertiberechnung; von Gin gel, 108. — Erwiederung auf einen Auflag über Baldwerthschaft 109. 113. — Legtes jum Abgebrungenen über Baumfusitung; von Gin gel, 123.

e) Berichtigungen. Berichtigung; von Frahling, 324.

f) Muleigen.

Angeige über Antauf nordamerifanischer Behofisfaamen fur bie beutichen Barten und Forfte (R.) 467. — Saamen-Bertauf (R.) 280.

g) Literarif de Unfunbigungen. (Intelligengblatt Rr. 1. 2. 3. 4.)

D. Bermifchter Inhalt.

Mens Menagerie (M.) 552. 556. 560. 564. 564. 568.

Heldefang mit abgerichteten Hunden. Von Mailler (M.)

Helde Historium, der, (M.) 286. 304. — Fingeraft.

von Müller (M.) 488. — Fossier Vald; von Müller

(M.) 476. — Größe und Werth der Eichen in England

(M.) 623. — Rönig von Dude und das letzte indianische

Thiergefecht (M.) 124. 136. — Mertduidzigs Thiergenatde

(M.) 572. — Nordamerikanische Waldfernen (M.) 206. —

Etärke des Tigers; von Müller (M.) 476. — Seinsche
leureichthum in Eddmen 621. — Waldbeinde in Schweden

(M.) 504. — Jähmung reißender Thiere in andern Wester

kriefen (M.) 524. 528. 532. — Ju einem Kriegsschiffe erfordersicher Gischen (M.) 575.

b) Charaben und Rathfel.

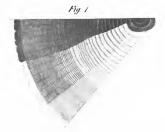
Auflöfung bes Rathfels 484. — Die brei Splben; von Hoffmann, 476. — Rathfel; von Hoffmann, 480. — Bierfplbige Charabe; von Hoffmann, 68.

e) Bedichte.

Allefrangofisches Zagblied in freier Rachahmung 132. — Archander Oruli 1833; von hoffmann, 172. — An ber Batur; von von hoffmann, 472. — Die Manen bes vere erögten Priester Dianens, Oberforsmeister von boffmann, 176. — Der Frühling; von hoffmann, 176. — Der Frühling; von hoffmann, 488. — Betäuscher Rehbod; von hoffmann, 588. — Zagdgesang, 168. — Zäger, ber; von M. Brumbard, 4. — Berfolge hade, der, an sein Geschiebet; von hoffmann, 92. — Bersohung, die, 423. — Waltmanns Atendlied; von hoffmann, 72. — Wiegenlied einer Zägerin; von hoffmann, 571.

Das Holz der Stieleiche.

(Quereus pedunculata)



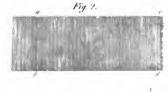


Fig.3



Fig. 1.



Fig. 5.





Atlaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beitrage gur Forftftatiftit von Europa.

(Dit einer Tabelle.)

Geitbem por noch nicht einem vollen Jahrhunbert bie Statiftif ju einer eigenen Biffenfcaft erhoben, und burch Soldger's Genie theoretifc begrundet murbe, - ift fie wielfeitig bereichert morben ; und ber miffenicaftliche Ctoff, melder in berfelben mabrent biefes furgen Beitraums ihrer Bearbeitung aufgesammelt worben ift, bat fur bie praftifche Staatewirtbicaft einen boben Berth erhalten, inbem nur burd tiefere Renntniß ber Rrafte, Reichthumer und Reich. thumsquellen .- befonbere ber bleibenben Glemente bes Rationalreichtbume (ver Urfapitalien) - biefelben bem Staate. smede gemaß benutt und verwendet merben tonnen; fo wie obne fie Die Staatewirtbicaft feine fichere Grundlage befitt. Befonbere michtig ift es aber , bie Berbaltniffe gu fennen, in welchen Die Glemente bes Rational . und Ctagtereich. thume ju einander fleben, um Diefelben allmablig fo ju geftalten, bamit bas Bolfeleben feiner bochften materiellen Bluthe entgegen geführt merben fonne. - Bu ben Glemen. ten ber Grunbfrafte und bes Reichthums eines Staates geboren aber, einmal: bas bemfelben angeborige Areal, in Being auf Große, Rultur und Grzeugungefabigfeit, und jum anberen, ber Berth feiner, burch inbuftrielle Probuetion mit Sulfe ber geiftigen und tednifden Fertigfeit bervorge. brachten Erzeugniffe, beren Mustaufd und Bertrieb. Mus bicfen Glementen, ihrem gegenseitigen Berbaltniffe und 3n. einandergreifen resultirt bie individuelle Stufe von Bolts. wohlftand und Staatereichthum, fo, bag nur bann, wenn fic biefelben mechfelemeife unterftugen, eine, ihrem materiels Ien Effecte nad, gunftigfte Rationalmirthicaft vermirflicht werben fann. Das Areal erhalt aber in ftaatewirtbicaft. licher Begiebung feine Bebeutung und feinen Berth einerfeite burd feine Musbebnung überhaupt, anberfeits aber und inebefonbere burch feine naturliche Beichaffenbeit; inwiefern es namlich mehr ober weniger fruchtbar (probuctiv)

und besonders gur Erzengung menschlicher Subsiftenzmittel geeignetter ift. — Be mehr es bief eitgeren weiftig darbeitet ober aber dei einer entiprecendem Rullur bervorzubringen vermag, um so mehr Quellen bestigt der Staat zu seiner materiellen und intelletuellen Anmodellung. Unter etn verschiedenen Zweigen der Industriellen Bediefer, in sofern sich biefeibe in der Rullur der einissisten Botten, insofern sich biefeibe in der Rullur bes Bodens, durch Berwinnung und Production von Raturergungissen als Urproduction ankundigen, nimmt die Felde und Balbetultur die weichtale Gelte ein.

Bon beiden Aufturarten (Stufen bes Aufturlandes) fiebt die Waltwirtsschaft gegen die Feibfultur um so weiter jurid, jemehr beide Aufturzweige von einander abgesonder sind, so daß keine der anderen zu ihrem Fortbeilten bedarft, die indebtondere da an, wo der Eelb dau unter boch ginnligen physischen Konjuncturen andgesich wird, und die Waltwirtsschaft nur in so weit als es zur Erziehung von diehigen Holzmartials ersorberlich ist, wo mithin die Landwirtsschaft eine weiteren Auftoretung and mithigen holzmartials ersorberlich ist, wo mithin die Landwirtsschaft auf der die kanten verten an bei Konstmirtsschaft ein der bei beite macht.

In weicher Ausbehnung die Malwirtsicaft, um biefen 3mect qu erreichen, bestehen miffe, ober in wie wei fie in antewirtsichaftlicher hinicht etwa einen boberen Wertherschäft ober eine bobere Stufe einnimmt, bangt von ber vehilfichen Beschaffenbeit, Bestalt umb Productionschipfgleit be Bobens, von flimatischen, merkantien und wirtibschaftlichen Berhaltniffen ab, — und kann nur aus beren ausgebetter Kenntnis ermittelt werben.

Die Benetheilung bes Rechthums eines Canbes in Bezug auf feine Bobenproduction und jur Darstellung bes Berhälinisse ber verschiedenen Stussen bes Austurlandes fann nur auf sorgistige Angaden bes Justande ber that schiede bestehenden Austurverbeltnisse gegründet werden, wodurch eben bie Statistist ihren hohen Werth erhölt; — besonders, da man in der neuern Zett, wo sich die Statistist werden, deltweise die Etatistist und der Betreit der geften der ausgebilder und wissenschaftlicher ge-

faltet, bas gefammte Gemerbemefen aus boberen ftaatemiffenicaftliden Befichtspuntten aufzufaffen und ju betrachten angefangen bat, um bie 3bee eines, ben Grunbfagen ber Rationalmirtbicaft angemeffenen Berbaltniffes in allen 2meigen bes Gewerbemefene ju verwirflichen. Degbalb baben neuere Staatemirtbidaftelebrer auch bas portbeilbaf. tefte Berbaltnif amifden ben veridiebenen Rlaffen von Rultur. land (Mderban, Balbbau, Biefen ic.) und Bobenprobuction, nad Daasgabe ber phofifden und induftriellen Berbaltniffe, von vornberein ju bestimmen versucht; ") und obgleich bergleichen Ungaben an und fur fic eigentlich feinen praftifden Berth baben , weil bie Grundlagen , auf welche fie fic ftuben, felten in ber Birflichfeit aufzuweifen ober ju vermirflichen finb, fo bieten fie boch im allgemeinen einen Maadftab jur Bergleidung mit ben beftebenben Thatfachen bar. Die Renntmg, biefer Thatfachen 'gemabrt bie Sta. tiftit: und ber Berfaffee perfuct, in Bezna auf ben Bal. berumfang ber europaifden Staaten, in bem anliegenben Tableau, eine Bufammenftellung und Sichtung ber guverlaifigften ftatiftifden Materialien bem forftlichen Publitum porgulegen. Inbeffen municht er feine Arbeit ale blogen Berfuch angefeben ju miffen, und zwar begbalb, weil einmal, biefer Theil ber Biffenicaft (bie Forftftatifif) bisber noch zu menig bearbeitet worben ift, indem bie literariide Thatigfeit fait audidlieglich ber Mudbilbung und Bervoll. fommnung ber forftlichen Tecnit gewibmet mar, und jum anberen, weil bie Ungaben uber bas Balbareal, befonbers von ben bebeutenberen Staaten, mo feine Großenbeftime mungen vorliegen, jum Theil nur auf approximativen Schapungen ober fummarifden geobatifden Aufnahmen beruben.

Defhalb fint benn auch nicht nur biefe Grofenan. gaben, fonbern and bie Berbaltniffe bes Rufturlanbes in einander und jum Gefammtareale, bei ben betreffenben Schriftstellern fo verichieben. Bei Daldus ") weiß man überbies nicht, (vergl. G. 150) ob fic bie von ibm angege. benen Rablen in Bezug uf bas Berbaltniß ber Balbungen - auf bie Befammtoberflache, ober aber nur auf bie cultipirte Rlade bezieben. Babriceinlich ift jeboch letteres ber Rall, benn G. 163 fagt er: "Uberhaupt aber murbe pon bem Areal von Europa [welches nach Saffel's genea. logifd . bifterifd . ftatiftifdem Almanad fur bas 3abr 1825, 14 145, 595 (?) [Deilen - ausschließlich bes Offmannenftaates - angegeben wirb ")] nad Maasgabe ber vorfte. benben Uberficht obnaefabr 5/1, (ansichlieflich ber Beiben) land . und forftwirthichaftlich; von biefem cultivirten Areale aber 45/197 ober nicht gang Gin Drittheil (in ben beutiden Bunbesftaaten beinabe bie Salfte) ale Aderland benutt fenn; bie Balbflache aber in gang Guropa ungefabr 14/2; und in ben beutiden Bunbesftaaten inebefon. bere 1/2 beffelben, [alfo bee cultivirten Areale!] betragen. "

Diefe lettere Unnahme ift obnftreitig bie richtigere, und flimmt fomobl mit ber von Daldus fur gang Guropa (mit Musichluß bes offmannifden Reiches und ber jonifden Republit (?)) angegebenen Große ber Forftflace (674,943,704 Morgen), ale auch mit ber von une ermittelten giemlich nabe überein. Bu bebauern ift übrigens immer, bag bie Ungaben bei Daldus jum Theil fo unverlaffig und unbeftimmt finb . jum Theil auch felbit auf unrichtigen Bered. nungen ju beruben fcheinen.

Sunbeshagen (Lehrbuch ber Forftpolizei 2te Muft. Tubingen 1831. G. 309 - 310) gibt, ohne bie Quelle, melde er benutte , bestimmt anguführen , folgenbe Berbalt, niffe gwifden ber Befammtoberflache ber ganter und bem gangen Betrage ibrer Balbungen an:

Muf bem b	anischen	80	flanbe			0,02
England						0,043
Schottlanb						0,05
Franfreich						0,09
Danifde 3	nfeln					0,12
Belgien .			- 2			0,135
Sarbinien		Ĭ				0,20
Poniareich .	1) renfe	n				0.24

^{*)} Statiftit und Staatentunde. Gin Beitrag gur Staatentunde von Europa. Stuttgart und Tubingen 1826. **) In bem Saffel'fden Almanach fur bas 3abr 1830 ift baf

[&]quot;) Sartig (Grundfabe ber Forftbirection) nimmt an, baf 1 (rbein.) Morgen Bald fur bie Befriedigung ber Solzbedurfniffe Gines Menfchen im Durchfchnitt genuge. - Polip unterftelli (nach einem Allegat in ben allgem. Sabrbuchern ber Forft . und Jagb. funde von von Bebefind und Beblen Btes beft 1831. C. 106) - in bem 2ten Banbe feiner Staatswiffenfchaften C. 235 ber Iten Auflage (benn in ber, bem Berf. vorliegenben 2ten Muflage findet fich beine beffalfige Anficht ausgefprochen) 1/2 ber gefammten Staateflache ale mirflichen Balbbebarf; - Gpath (Anleitung ber Mathematit zc., auf's Forftwefen angumenben) -1/4 berfelben. - Moreau de Jonnes (in feiner betannten Schrift: Untersuchung über bie Beranberungen, bie burch bie Ausrottung ber Balber in bem phpfifden Buftanb ber Lanber entfteben. Deutsch von Biebemann Tub. 1828. G. 208) balt ebenfalls 1/4 - 1/4 fur bas richtigfte Berhaltnif; eine überfluffige und ungefunde Bewaldung glaubt er ba ju finden, wo biefelbe 1/4 ober 1/, bes Staategebietes ausmacht; fo wie umgetehrt ein Land phofitalifd und otonomifd im Rachtbeil ftebe, wenn bie Balb. flache nur 1/13 - 1/29 betragt. Der Berf.

felbe überhaupt gu 147,048,40 D. DR. angegeben; von biefen gebt Die europ. Turtei mit 9602, D. D. ab; mithin bleiben fur bas Bange nur 137,446 ... D. Deilen.

Soweig .					0,25
Rurfürftenthum	Seffen				0,25
Dolen					0,29
Baiern			3		0,29
Braunfdweig .					0,34
Raffau					0,41
Großbergogthum	Seffen				0,41
Baben					0,43.

Das Berhaltnig ber Bevollerung gu ber Forstwirthichaftefiache in ben europaischen Staaten ift neuerbings *) folgenbermaßen angegeben worben :

In Soweben und Rorwegen fommen

	auf 1	Einwohn	er Wal	blant	: .	48,97	preuß.	Morg
"	bem europ	aifchen !	Ruflan	b.		5,87	"	"
"	Spanien					4,80	"	"
,,	Baiern					2,32	"	,,
"	Defterreid					2,29	"	"
,,	Preußen					1,96	"	,,
"	Baben					1,96	"	"
,,	Schweig					1,17	,,	"
,,	Bartembe	rg .				1,06	,,	"
,,	Franfreid					0,78	,,	"
,,	Stallen					0,50	"	"
,,	Danemar					0,48	,,	"
,,	ben Diebe	rlanben	٠,			0,38	,,	"
,,	bem britt	ischen R	eiche			0,068	"	"

Bur Bergleichung mit ber anliegenden überschift hat ber Berfasser bie vorstehenden Angaben aufgenommen; außerdem find durchgebende bie neuften und zwerlassigften flatistichen Sulfmittel benugt, (namentlich die befannten flatistichen Berte von Cromé, Passelte, von Machonése. in Begug auf Mattemberg Memmingen und von Teffin te. 16.) und, so wie bie Barlanten, in ber lehten Aubellenfusste anacachen worden.

Den Angaben ber Boltsmenge bat ber Berfaffer inbefen absichtied bie Jahre 1827 und 1828 jum Grunde gelegt, weil jene aber bas Balbareal größtentheils früber erichtenen sind, feine etwaige Gebenveranberung aber nicht ju bestimmen war, und weil die Boltsmenge ber lettverstoffenen Jahte von manchen fanbern noch nicht bekannt arworben ift.

(Shluf folgt.)

Der Berf.

Die bienen die Baldungen gn Staategweden?

Im Canton Bern, melder bie meisten Staatswaldungen in ber Schweig bat, werben aus benselben bie notorisch baftigen Einwohner mit Brennhoig in ber Arte bedacht, bas, wenn ber Ober-Ammann jeti Regierungsstatbalter es nothe wendig finder, solche Greichtschafte und Antara ber Gemeinbswerstande zu gewähren, der Forsausschaft ohne Beiteres verpflichet ist, diese Bernachtschaften mit bem ansteren ber der Beiters verpflichet ist, diese Bernachtschaften und auch Bauholg-linterschaften Ausantum von Brenn, und auch Bauholg-linterschaftligen frethaussie aus der Benachschaftlich Erthaussie gestellten.

Wenn bie Grantswaldungen überall wo Roth ift, auf biefe Weife zu öffentlichen Awarden bienen, bann werden fie nicht nur ben Annen verbeinen, sonern for Werth wird von ben Gtaatsburgern erfannt und fie werben von ben ieften acidobt werben.

Fragen wir und in Baiern, in wie weit die große Ausbehnung ber Staatswalbungen biefe Zwede erfüllen, wo nich burch positive Recht folde forbern ibnen, io micht wirt und schieben bei ber großen Rational's Domainen ein fo beidranfter Gebrauch zu allgemeinen Staatsporden, ammentlich fie bie Untertübung der Amment, emach wirt,

Der Besiach bes Malbes jum Raff- und Lefeholzsammeln ift ben Arnen jum vergennt, aber obne ben Gebrauch foneidenber Instrumente, was in hochwold-Begirfen an bie Fabel erinnert, wie ber Fuchs ben Storch jum Mittageffen auf seinem Eelter einsdet; benn was fann ohne schweibende Inftrumente in Diefunen für Soli erbot werben?

Warum forbern wir ferner aus biefen Staatsbadbungen antere Mittel jum Bobilfande bes Staatsbargers for wenig, voarum zwiggen wir ben armen Landmann, ber eine Wohnung unter Dach bringen will, bas bagu nötigie Baubolg in einem Preife zu begablen, der da Coppette ben bes Brennholgs überfteigt, während allichtlich taufend und taufend Sadame in Brennholg zertromint werben; benn nur bort, wo bie Seltenheit bet Materials einen höheren Preis veranlagt, kann solches zwedmäßig fenn, aber niemals fann bie Art ber Watervalden in der niemals fann bie Art ber Wentervalden in der niemals fann bie Art ber Brennebund beiten Untals aber niemals fann bie Art ber Brennebund beiten Untals der niemals fann bie Art ber Brennebund beiten Untals der niemals fann bie Art ber Brennebund beiten Untals der bei

So]. B., wenn ein Brennbolg: Berechtigter fein jährich zu beziebendes Unantum in gangen Sidmmen verlangt,
im solche jum Bauen verwenden zu tonnen, ist fein nariktlicher Grund vordanden, ihm biefes zu verweigern;
vorausgesche, daß die Waldungen, aus weichen er biefes
holf heichen, mehr Bauholg einhalten, als die Goneueren zutangt; allein, was tout die Seaatstasse? sie profitiet von
der Gelegenheit jedes noch so unbemittelten Baubeduftigen
much kellt ben Grundssa auf, voer gange Schume verlange,
soll anch den Baubolzpreis bezahlen und rechnet mit den
Berechtigten auch auf beie Weise ab, deißt dann bies die
Berechtigten auch auf beie Weise ab, deißt dann bies die
Tagasspraßungen zu allemeniens Awecken verwenden ?

[&]quot;) ... Golfen in Baiern bie Bafter vermehrt ober vermindert werben ?" eine nationalesenomische Brage von Dr. 3 iert; — in den allgemeinen Jahrbädern ber Jorft und Jagbtunde, Berausgegeben von Briberrn von Bedefind und Behlen. Gotha 1992. II. 1. 6. 47, ft.

Maunich faltiges.

Shiegubungen.

Rachfelgente Ghie fu bung, wie fe ber Berfufer, Der Briefe eines Berfoedenen' in England mitgemacht und in bem 4. Band beicheribt, mögte für unfere beutlohen Schupen noch neu und unter-baltend genug fenn, um an geeigneter Gleife eine Ammendung un finen. 3ch gete baber ben Rudgun, wie ich ihr ie been gelfen habe, fur beife Baiter — bie ja auch für folche Unterhaltungen einen Plat einraumen.

"Beute mobnte ich einem intereffanten Frubftud bei, welches ber Tauben Glub aab. Diefe Benennung bedeutet Peinesmeat, bag Die Mitalieder fanft und obne Ralich wie Die Tauben gu fenn fich befleißigen, fonbern er beftebt im Begentheil aus ber milbeften Que gent Englands, und bie Tauben baben nur in fo fern etwas bamit ju ichaffen, ale bie Armften - tobtgefcoffen merben. Der Chauplat mar ein großer mit einer Mauer umgebener Grafgarten. In ber einen Geite befindet fich eine Reibe Belte, in beren großtem eine gebedte Tafel von 1 - 6 Uhr fortmabrent frifd mit Greifen befent. und mit Champagner und Mofelmein in Gis raftlos garnirt marb. Dhnaefabr 100 Gounen, nebit einigen Gaften, maren gegenwartig. und bie gange Beit über fcof, af, und trant man abmechfeinb. Die Tauben werben immer 8 an ber 3abl, in einer Reibe aufgeftellt. In ben Rafiden, melde fie beberbergen, find Stride befeftigt, melde alle 8 am Chiefftant jufammenlaufen, und fo eingerichtet find, bag, wenn man an einem berfelben giebt, bas treffenbe Raftden aufflappt und Die Taube beraubfliegt. Der, welcher aulent geschoffen bat, giebt fur ben nachften Schugen, aber binter ibm ftebend, fo bag jener nicht feben faun, melden Strid er giebt, baber auch gang unperbereitet und ungewiß ift. welche ber 8 Tauben auffliegen merbe. Rallt Die Taube noch innerbalb ber Gingaunung, fo wird fie ibm angerechnet. Rommt fie binaus, fo wird fie als gefehlt angefeben. Beber Shute bat eine Dopretflinte und barf beibe Laufe gebrauchen.

Mite Bäume.

In Baineborough fteben vielleicht bie alteften Zarus baume in England. Giner, ben man 1000 Jahr alt ichant, bat in ber größten Dide feines Stammes 80 fuß im Umfange. -

Ciner ber greiten Sainne in der Belt, der die Benunderung aller Reifenden auf fich geisgen des, defindet fich in Mexico auf dem Archhofe des Maria de Teals 2/4, Meile von Daraca. Ce sie eine Euper (fie, die nicht weniger als 127: englisse Zuß im umfang hat, wund beren, Bode 128 des derigen. Im Werdalmis zu ihrer Geröfe das sie weniger Laub, als die fleinfte der sie umgekenden Coperfication eine von der Bedeutschaft der Bedeutsc

Sortes in feiner "Gefchichte ber Eroberung von Daraes" als bem größten Bunder fericht, das er gefehen, und unter beren Schatten fein ganges freines europäisches herr auskuhler, wird von den eingebernen und umliegenden Indianern mit heiliger Ehrsucht betrachtet und "Gabu'er" genannt.

Anmerkung. Mise weht nicht bie eigentliche Copreste pressus thyoides ober compressus, sonten Juniperus andina (?) bie ich auch mehr in Afte ausbreitet und weniger peramibal wäche, als bie Copress, baber auch eber anzunehmen ift, bag bas Gertezische Serr barunter Gedatten geründten.

Roplogifde Apborismen.

(Biener Zeitschrift für Runft, Liteeatur, Theater und Mobe.

Der Gbelfalfe , beffen Beimath Island ift, und baber im Go. fteme auch ben Ramen von biefer bochnorbifden Infel führt, (Falco intandicus) burfte mabriceinlich in einigen Jahrzebenten ganglich von ber Erbe verschwunden fenn, ba man ibn auf 36land ju vertilgen fuct, weil er ben Bruteplagen ber biefem Infelpotte fo unentbebrlichen Geevogel, inebefonbere ber Giberganfe, welche befanntlich einen ber wichtigften Ermerbegmeige bes Islanbere bilben, bochft nachtbeitig ift; mas aber ebenfo von ben gemeinen Raben gilt, bie fich bort in großer Angabl aufhalten. Die banifche Regierung, welche einft fo viel fur bie Begung ber Ebelfalten, Diefes fo uberaus berrlichen Bogele, ber bei ben Beften und Jagben bes Mittelaltere eine fo große Rolle fpielte, und fo gemiffermagen ein Reprafentant jenes, an ach. ter Boeffe und Lebensfulle fo reichen Beitaltere ift. Pounte burd eine Berordnung eben fo leicht ber ganglichen Mubrottung beffetben guvertommen, wie bie tonigliche farbinifche Regierung bie Bernichtung ber Gemfe und bes Steinbodes burd, por einigen Sabren erlaffene. Arenge Probibitivaciene verbinbert bat.

Das Menntsier, welches ver ungefahr 12 Jahren aus Lappsand im Island eingefuhrt worden ist, hat fich im Innern ber Infel ju großen Schaaren berneber. Mertwurdig ift, daß biefes Thier auf Jeland von seinem Ereffind, der ihm is gefahrlichen Menntsierbrensie, anglich verschen tleibt; ein Beweis haß mit der Berefangung der Pflengen und Thiere nicht immer jugleich die libersfiedung ihrer Marastien und matrichen Archee Balt sinder.

Der Jager.

Den Bergpfab manbelt ber Jager Ginfam im Wondenfchein, Er tragt eine Bither im Urme Und greift fill finnend binein.

Er blidt nach bem Jenfter oben In febnender Liebesgluth, Doch will fich bas Benfter nicht ofinen, Wo in holbem Schlummer Sie rub't.

Bo in holbem Schlummer Gie rub't Den Simmel umgieben Bolfen,

Und Blipe erleuchten bie Radt, -Doch ber Ganger ichaut nach bem Zenfter, Bis ber rofige Morgen erwacht.

Dann tonen noch einmal bie Saiten Der Bither in feiner Sand; Gie ionen fo leife, fo flagend,

Gie tonen fo leife, fo flagend,

2 Brumbarb

1) Schweben und Rormegen.

ch t

der europäischen Staamtoberflache und zur Bevolkerung.

eftzeitung v. 1825 ift bie Forftflache nur ju 5 Mil. pr. D. angegeben. Rach Dr. 34

tie 13 holgreichften Provingen 4920 (?) Q. M. ober 45 Mil. Tonnen.

m Total.

Staaten. erkungen.

	herzogthum Rapau	٠	٠	e IVtes heft. G. 200.
3)	Fürftenthum Lichtenftein		٠	3
	Großherzogthum Baben			bus folagt bas gefammte Balbareal nur gu 1,580,600 Dorg. an. (a. a. D. G. 131.)
5)	Bandgraficaft Seffen Somburg.			
6)	Dfterreichifder Raiferftaat			agdw. ic. I., 2 (ber neuen Folge) G. 140; v. Maldus gibt bie Forftflache nur gu
	Großherzogthum Seffen			. 5. 132) beträgt bie Forftl. nur 1,0.18400 pr. DR.
8)	Balbed , Lippe			At. Jahrg. 1827 ift bas Balbareal v. Balbed ju 92,315 Morg. angegeben worden.
9)	Ronigreich Baiern			144,876 baier. Tagm. v. Bebet. (a. a. D. IV. & 186) gibt biefelbe ju 8,385000 p. M. an.
100	(Polen. **)			pftatiftit bes Ronigreichs Polen, in Laurop's f. 28. Deften 11. G. 18. ft bie Forftfache = 1,736,000 wurtemb. DR Rach von Raldus 1,795,200 DR.
11)	Ronigreich Burtemberg			164) ift biefelbe ju 2,144,000 preuß. D. angegeben.
12)	Churbeffen			
	Bergogthum Cachfen. Beimar zc.			ift Stapelmaare.)
14)	Fürftenthum Sobengollern			Jatoff. nur ju 19,495,509 DR. an; Pfeil nur ju 18 Mil. DR. u. in Dr. 151 ber
15)	Ronigreich Preuffen			363 DR. angegeben worden.
16)	Bergogthum Brannfdweig	٠		nung D. 97 v. Jahr 1827 ift die Balbflache (wohl ohne Dis?) ju 218,000 DR.
17)	Rugland (mit Polen)		• 1	504,841 M. betragen. betragen 83,704,744 Diffiaten gleich 101,630,970 Morg. Die Ubrigen: 106,471,688;
18)	Selvetien		·	ereb. (Saffel ftatift. Umrif. Seft 2). Bon ben großen Balbungen ber Gouverne-
190	Greie Stabt Frantfurt			a nur ber geringe Betrag ber Rronforfte befannt.
	Ronigreich Sachfen			rnen bie Balbflache genauer befannt ift. (Saffel vollft. Sanbb. 6. Bb. G. 4 -
21)	Großbergogthum Medlenburg			Curopa. Leip. 1818. 1, Bb.)
22)	Franfreid			Crome geogr. ftatift, Darftellung tc. 1. G. 279 fg Buverlaffige Motigen fehlen.
23)	Ronfgreid Sannover			
	Italienifche Staaten			giniftrat Uberficht ber Batbfladen Franfreiche (6,521,470 Sectars).
	Belaien ?			27 beträgt ber Balbflache nur 1,171,191 San. DR. gleich 1,201,762 pr. Morgen.



Allqemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Solz - Abbildungen.

(Dit einer lithographirten Zafel.)

In biefen Blattern, Jahrgang 1829, Rro. 124. und 1831. Rro. 17., fie ein Auffah enthalten: "über bie Bichtigfeit ber holften nein if unter Beifigung bes Planes einer Aplologie, worüber auch bei mehreren anderen Beleanbeiten erbandet wurde.

Wer möche auch wohl die Rotymenblgetet einer Lehre wom holge in Zweifel gleben und auf wissenschaftlie Kenntinis der Gerudchse Angelien der der auch nur bebenfen, daß in den Waldungen die Baumpuch bed holge wegen statt findet, daß das holz ein wichtiger Gegenstand der Technist ist, und nicht nur verdrannt wird. — Wiese Abbildungen für Kenntnis der holgewächse gibt es nach Vilderen, nicht ein Wert besteht das holge für de abholdungen für Kenntnis der holgewächse jest es dah holge für des holge für des

Mach meiger Absicht will ich bie wichtigften Holgarten in einzelnen Tafetin nach und nach mittheiten, am Schufffe auf einer bestondern Tafel vergebjerte Abbildungen gufammenstellen, und nach bem Geschie bes Holge geigen, was dir weientliche Interschiebet in ben Holgaren bestehen und wie biefe zu Mertmalen verwendet werden tonnen, die Ergebnisse feilbs aber werden fo überraschen fenn, daß sie ber Moret nicht oder beitefen.

Ebenso beabsichtige ich auch die Holgarten mit getreuer Karbendarstellung auf einer besondern Tafet zu liefern, die Terminologie mit Abbiswagen zu geben, und die Holgarten unter Angade von charafteristischen Mertmalen zu spstemblichen Under Tafeln für die Kylogonsse vorder die Forstwort die dasse die Bescheidung der Forstwelt übergede, glaube und hosst und Jagd-Gettung der Forstwelt übergede, glaube und hosst und Bessel zu Diffentlichteit gelangt, was auf andern Wege eigen Schwierigkeiten da.

Ertlarung ber Zafel.

Das holy ber Stieleiche — Quercus pedunculata. — Figur I. Querburchichnitt eines Stammes,

(Die Beranderungen vom Rerne nach ber Rinbe gu find febr fichtlich, und beburfen teiner Befchreibung.) Rigur II. Langenburchichnitt eines Stammes.

(Die Beranberungen vom Rerne nach ber Rinbe bin find ebenfalls beutlich.)

a - b. Rern.

. c - d. Rinbe.

Figur III. Das bolg bes Stammes nach Abnahme ber Rinbe.

(Die ftarter icatirten Linien zeigen Furden an, in welche Erbohungen von Figur V. eingreifen.)

Rigur IV. Die Mugenfeite ber Rinbe.

Figur V. Die innere Flace ber Rinbe.

(Die langlichen Erhabenheiten mit feinen Querftrichen, welche beutlich an ber Zeichnung bemertar werben , beften bie Rinbe inniger an bas holj an, indem fie in die bezeichneten Furchen von Figur III. eingeben.)

Dr. Desberger.

Beitrage gur Forfiftatiftif von Europa.

(Mit einer Tabelle.)

(5 6 1 u f.)

Mo fich das Malbareal in anderen als preußischen (magbeburger) Worgen angegeben fand, sind bieselben auf eise jurudzessiber und 21,490 magbeburger Worgen Einer geographischen Quadratmeile gleichgeist; — also mit Umorbung eines Bruckes von 366 Aussendbellen. —

3ndem fich ber Berfaffer eine weitere Bearbeitung ber vorliegenden Materialien, mit vorzugsweifer Berindschigung ber induffriellen und comerzielen Berbaftnife Deut i deland be und feiner flaatswirtbicaftlichen Intereffen, faine aubere Zeit vorbehalten will, erlandt er fich hier nur zu bemerfen: baß feiner Anfich nach, allein aus einer rich.

tigen Darftellung aller gewerhlicher Berbaltniffe, inner . 1352,84 Quabratmeilen: - 259,7 Quabratmeilen unbebaubalb großerer ganbermaffen, bie, von ber neueften Beit geftellten , faatewirtbicaftlichen Rragen :

"ob und in welchem Dagfe bie Rorftflache in gemiffen Staaten vergrößert ober ber. minbert merben muffe; - und wie fich biefelbe gu bem übrigen Rulturlanbe unb ben tednifden Gemerben (gu ber inbuftriellen Production) verhalten follte?"

richtig beantwortet und gemurbigt merten fonnen. -Borlaufig lagt fich jebod mobl ale beffimmt unterftellen und nachweifen : bag Guropa im allgemeinen einen bei weitem großeren Balberumfang befigt, ale es in phofitalifder und otonomifder Sinfict bebarf, - jumal, wenn man ben fulturfabigen, gur Solgerzeugung geeigneten und fruber bemalbeten, jest aber nicht mehr productiven Boben, welcher in manden Staaten einen großen Theil ber Gefammtoberflache einnimmt , - berud. fictiat.

Das Rationalfapital murbe fic in bemfelben Berbalt. nif vergrößern, in welchem bem Balbbaue Rlache entgo. gen und ber Relbfultur ober anberen ganbwirtbicafte. 3meis gen eingeraumt murbe; ferner, in bemfelben Berbaltniffe, in welchem ber, bis baber fur bas Rationalvermogen tobte Boben in Rulturland umgewandelt und productiv gemacht murbe.

Go bebedt j. B. in Granfreich bas Seibeland eine Rlade von 3,841,000 Sectare. - ausichlieflich ber fterilen Felfen und unfultivirbaren Felfen (Chaptal do l'Industrie française I. S. 205.)

Bon Galich (Befdichtliche Darftellung bes Sanbels, ber Bewerbe und bee Aderbaues zc. Jena 1830. I. Theil. 5. 42 ff.) fcatt ben unfultivirten (?) Boben ber verel. nigten brittifchen Ronigreiche auf 1/4 ber Befommtoberflache; - Colanboun gibt benfelben gu 25,833,800 Mcres (gegen 40 Millionen Morgen) an: movon jeboch 13 Millionen ju jeber Art von Rultur fich eignen , (von Daldus a. a. D. G. 76) 3.

Rur Someben und Rormegen gibt von Dal. dus bie wirflich benutte Rlache au 2/4 bes Totale an : wovon beilaufig nur 1/50 ber lanbwirthicaftlichen Rultur angeboren.

In Dane mart (einschließlich ber Bergogthamer) bebetfen - nach bemfelben Statiflifer (a. a. D. G. 111) - bas Seibeland, ber Flugfand zc., imifchen 1/4 und 1/7 ber Befammtoberflade.

Ubnliden Berbaltniffen begegnet man in Deutschland. Co bat s. B. Baiern bei einem Gefammtareale pon tes land, - Rlugfand, Sumpf ic. (Duller Berfuch jur Begrunbung eines allgemeinen Forftpolizeigefebes Rarnberg 1825).

Bartemberg befigt bei einer Territorialausbebnung von 3551/4 Quabratmeilen = 6,205,685 murtemb. Morgen, wenn man ben unangebauten Boben ber gangen Rlache ju 1/29 annimmt : 281,849,3 Morgen unangebautes Panb (veral. Caurop's forftwiffenfcaftliche Befte. I. G. 2.)

3m Großbergogthume Beffen tommen nach Damian (Statiftit und Topographie bes Grofbergog. thume Deffen tte Abtheilung G. 61 ff.) auf 312,712 Dbr. gen 2 Biertel, mit Sols bestanbene Domainenforfte: 22,759 Morgen 2 Biertel bolgleere Blogen; und Grome in feinem " Sanbbuche ber Statiftif bes Großbergogtbume Seffen" Darmftabt 1822 ichlaat allein ben Berth bes muftlie. genben Bemeinbeeigenthume auf mebr ale eine Million (!1) Bulben an (I. Theil. G. 60.)

3m Berjogthume Raffau fommen auf 723,7011/4 preug. Morgen Forftflace: 104,761 preug. Morgen fterile Blogen. (Reue Jahrbucher ber Rorftfunbe. Daing 1828. IVtes Seft. G. 200) - 1c. 1c.

2. Brumbarb.

Allgemeine Erfahrungen im prattiiden Korftmefen.

Die Rorftleute im allgemeinen find fo freigebig abforecenb mit bem Bort Erfabrungen, bag man mit bem groften Diftrauen barüber anbrer Reben ober Schreis bereien vernimmt - und boch nicht aufboren tann, folche ftete von Reuem mitzutbeifen und alles, movon man fic felbft übergeugt ju baben glaubt, ale unfehlbar auspofannen, und alle mit ben Babrbeiten begluden mochte, welche bem Beobachter in feinen Balbern aufgeftoffen finb. -

Es gibt inbef feine Erfahrung, melde nicht burch eine anbre wiberlegt werben taun, und bie Urt ju allgemeinen Erfahrungen ju gelangen, ift weit fcmieriger, als man fic benft, und vor allem icabet bas porlaute Befen, bas allaufdnelle einseitige Auffaffen und faum ju Erwartenbe bes fich wieberbolenben Erfolges.

Inbeffen bleibt ausgemacht und mabr, bag bas forft. mefen , welches größtentheils auf grundlicher Erfahrung berubt, mehr gewinnen tann, wenn folde von altern Praftis fern mitgetheilt werben, ale wenn man biefes Rach mit neuen Theorien bereichern will. - Benn bas Refultat bes unbefangenen und reifen Uberlegens bem Bublifum von einem aus ber prattifden Soule bervorgegangenen Forftmann vorgelegt wirb, fo bat es immerbin Intereffe genug, ju vergleichen, nachzubenten, ju versuchen, ju erortern und fich ju verftanbigen.

3d glaube baber biefem Gegenftanb eine neue und eis

^{*)} Andere Berhaltniffe finden fich bei Moreau de Jonnes (a. a. D. Ø, 161)

gene Rubrif ju eröffnen, wenn ich bier mit melten Erfabrungen ben Unfang mache und folde unter fortlaufender Rummer in fragen Andeutungen voerrage, um diefelbe fortjuligen und barüber mit kurger hinweifung biscutiren ju Munen.

3ch forbre meine Ameberaber auf, nicht nur mir ju foben, vollende nich m wiberlegen, ju unterfichen und biefem Gegenstand immer mehr Folge zu geben, um unfern jungern Amtogenoffen nublich ju fepn, und fo viel vergebiliche Berfuche, Miggiudungen und Fehichlagungen zu erfinaren.

Rulturen betreffend.

a Pflangungen.

1. Es ift faft allgemein angenommen, bag bei Pflangun, gen mit fleinen Pflangen beffer und ficherer, als mit größern fortutommen fev.

Bei'm Laubholge ichlagen 5 - 6 Fuß hobe Pflangen am allerbeften an; auch bei'm Rabelholge ift bie Sobe von 11/4 - 2 Ruft am zwedmaffiaften zum fidern Gebeiben.

2. Saul, und Rabelbliger verpflangt man ficherer im Fruhigude, wenn bie Ruospe fart angefowoffen und jum Ausbrechen bereit fig; - nur die Lerche macht eine Nusaabme. Ge will nur im herbite verfett werben. Marum?

3. Nabeisolgen ben Sommer hindurch ju werpflamjen, tommt noch so wenig in der Pracis vor, odwohl in der Schweis ichon sein mehr als 30 Jahren die geinugensten Kicken-Aufturen im Juhd wud Kingusk gemacht wörben. — Da die Madhesschäfte im Kristjahr uns denschin nicht Zeit lassen, den Pflanzungen geborig obzuliegen, so frage ich warum nedemen wir feine iche Sommer-Aufturen wer?

4. Man pflange nie, wenn ber Boben vom Regen ichmierig ift, beffer noch in bie flaubige Erbe; bies fagte icon Duhamel, allein wir find nicht heifel, und fahren fort, wenn einmal angefangen ift.

5. Saaten keinen leicht, geben aber auch gar ju leicht wieder aus, wegen ber vielen hindernisse, weiche fie ju betämpsen baben. Sorgsfältig gesehr Pflänzlinge wieberste ben biefen hindernissen mehr, und gedeiben in der Regel ficherer.

Marum greift man bemungeachtet faft inmer ur gur es aat, und fo ungern jur Pflangung, und vorum bieben bie Plantagen so vernachläffigit? — Antwort: weif ber Gotlmann nicht Garner fenn will, und glaubt besser jun, fo wie vie möglich der Ratur ju überlassen.

6. Much die Ammenbung ber Anngeifen, weiches das Pflangern mit bem Ballen aushebt, und bei allen flach wurgelinden holgarten im thonigten Boben ammendbar ift, wird zu wenig bei größen Rulturen angewender, be nicht wohlfelter und fcerer, als mit Amwendung beiefe

gene Rubrif ju eroffnen, wenn ich bier mit meinen Erfab, Infruments gemacht werben. Die Rieferpflanzung gebeiht rungen ben Anfana mache und folde unter fortlaufenber ohne biefe Borficht burchaus nicht.

Gaaten.

7. a. Das zweijabrige Liegenbleiben bes Eichens und hornbaumsamens, wenn solcher ber Erbe zur Reimung anvertraut wirk, fann jum großen Borteit ber Walde. Rulturen verhindert werben, wenn man biesen Saamen ein Jahr lang schichtemetse mit Erbe vermischt, und vert dann no en Bestimmungsder aundstet, wenn bie Reim zu ichweisen beginnen. Der Bortheil bieser Behanblung ift so bebeutend, baß es unbegreissich ercheint, baß noch so wenig dan vom Gebrauch gemacht wirt, intem badurch fall alle Rewert zur Keimung gebracht und bie jungen Pflangden in Gland geseht werden, vor dem sie begleitenden Untraut Borischu zu gerinnen.

b. Gine Menge ber iconften Abornfaaten, bie in buntelen Sauungen fo bicht und freudig aufgegangen find, haben gewöhnlich im zweiten, oft fcon im erften Sabre ihren Tob gefunden, und aus feinem erflarlichen Grunde, als weil ber fefte Thonboben bem Ginbringen ber feinen Burgelfafern biefer Solgarten entgegen fanb, benn Schate ten und Renchtigfeit febiten nicht. Dagegen zeigte bie Erfahrung, bag in bemfelben Thonboben bie Aborn. unb Efdenpflangen nicht auszweigen, wenn berfelbe vorber mit bem Pfluge tief umgefturat und baburd ber Boben loder gemacht marb, und biebei ganglicher Mangel an Schatten, und bas beranmachfenbe Unfraut bem Fortfommen ber Pflangen binberlich mar. Freilich mar bas Bachethum in ben erften 10 Jahren febr gering, allein bie Pflangen er, bielten fic bod, und erholten fic nach biefer Beit and ihrer Riebrigfeit um fo mertbarer, ale ibr fchlechtes Musfeben und bie ungunftigen Mittel jum Bachethum gu feinen hoffnungen berechtigten.

Berbaltnif ber Gaamentorner gur Ausfaat.

c. Warum feben wir feine festen Grundbegriffe in bad Berhältnis bes ubtissen Sammens, in Amwendung bet Antieren que einer gegebenen fliche (1 Egot) und tariren bad Maas bald nach febrerlichem Inhalt, (Schiffel bei Echen und Buchen, wie noch farzisch in Balern anf's Reue anderhoften worden ift) bald nach dem Gewicht ohne eigentlich zu wiffen, warum wir bald so dat andere schäden; denn gründlich zu Werfe gegangen, muß die 3alb der auf eine gewisse fläche tommenden Körner befannt, und beises auf eine zeutsteinden Schus berechnet fen, — Wie wenigt ven zu erzeitenden Schus berechnet fren. — Wie wenigt vertrische Forstlieute wissen beienden Archen auf eine Auflaubichter Schulb der Lerche und Kiefer ist nachteils.

8. Die Lerche vertragt ben ju engen Schluß fo wenig wie bie Riefer, nnb unterliegt in folden gallen eher bem Schneebrude, als wenn fie frei und auf Soben erzogen werben. In niedrigen Lagen und ihonigtem Boden gebeiht Beftanben die eblen Laubholgarten übermachft und unterfie ichlecht, und wird von Bartmoofen übergogen. brudt, nub bengod fteuern wir nicht ber Grechbeit bielen

Bwifden andern helgarten gebeiht fie fraftiger und wird iconater, wenn fie einen angemessenen frifeen fleigen init mub fambigten Boben fac. Überhaupt besteht in ber Ratur ein vortheilhaftes Mifchungsverbaltnig verfchiebener holgarten unter einander, welches vir noch nicht genug fennen und unt bedacht fam verworfen worben ift, indem man die Rinfeit ber holgarten vorschrieb.

Gigener Efdenboben ift ber Door.

9. Der Efde hat man auch ibren wichtigen Standort nicht überall gehörig angevolefen, und fur fie bie moor
artigen Gründe in ben Balbungen trochen gelegt, welche
fie mit ber Erle vorjäglich liebt. Überhaupt ift man auf
ihre Bermehrung nicht genugjam bedacht, so vielfaltig fie
auch burch fibren algemeinen Jugen, burch ibr teichtet und
freudiges Gebeiben und schnen Buche ben Forsmann an
zieben soll. Warum? weil sie funklichen Anban und Schonung verland.

Giden an bie außern Grengen ber Balber ju

10. Marum es nicht allgemein Regel geworben, an bie fubmestlichen Geregen ber Mafter bie Eiche angur bauen, ift um so unbegreifticher, als bie bie feinigie Hotze at ift, woburch bie verheerenden Sturmwinde abgehalten werben, ben nachtheiligen Einfluß ausgutben, ben fle noch immer boken,

Auflodern bes fcmeren Bobene gum Gebeiben ber

11. In Malbrevieren, wo die Benutung bes Reissigs nich flatt finder, ist das Berbrennen bestelben auf Platten eine so gedeisliche Borbereitung bes Bobens für die Saaten, daß es auffallt, wie voenig dieser Umstand noch benuts wird, um eine Menge ichdere Pskagen ju erziehen und bamit spatter die Soldag ausgubessen. Sie sind ohner hin fedfiger und ischnelter wochsiend auf solden Platten ju sinden, und ersperen bie Roben für Plattagen.

Rulturen follen im Innern ber Balber beginnen.

12. Die Rultur ber Balbbeftanbe foll immer von Innen ber Balber aus beginnen, ba bad Umifch- greifen ber Balbausbrottung immer nur bet Auspeifeite mb ifolirie Balbpargellen in Anfpruch nimmt, welche in bevoliertem Gegenben felten lange ale holgginde Stand halten, bader Rulturen an Ausknieften ber Balbungen und in fleinen Parzellen gewöhnlich vergeblich find.

Das Berbrangen ber Bude burd bie Bicte.

Beflanben die eblen Caubholgarten überwächst und unterbridt, nub bernoch fleuern wir nicht ber Frecheit biefer fich immer mehr und mehr verbreitenben hofgart. — Wie räumen sogar ihrem Andau Borgäge vor ben übrigen hofglich arten ein, weiche ste nicht verbent, und haben boch fablich bie Berwällungen vor Augen, weiche die Sturmmeinde und Instiften auf her ausbaben. Barum wird biefe hofgart nicht in ihre Grengen guruckgewiesen und bagegen so wenig an Bereb lung ber Walder, in Anguch besseren hopenig an Bereb lung ber Walder, in Anguch bestrebung eingebacht? Die Berebsseung fosses, is bereblung ein.

(Chluf folgt.)

Mannich faltiges.

Uber bas Mudfterben von Thierarten.

Wenn wir einen aufmertsmen Bille auf des weite Gebeit der Matur werfen, jo befallt uns eine greifte Behamt, die ich eine der nicht aussprechen last; sie niemt unwillführlich den lebesten Ausstellung und der Matur vergebt, und bei zu nuch an Mustell au all dem Ausstellung und eine Ausstellung und eine Ausstellung und eine Ausstellung und eine der Beiergatung eine Ausstellung und eine der Beiergatung eine Ausstellung und eine Ausstellung und eine Ausstellung und eine Bei gegeben der Beiergatung der Beiergat

Est laft fich der almöhige Ausgeben von Thierarten nicht vergleichen mit dem Berboren um Röhereten ber Begetablien, die fich burd ihren rigenen Simmls seihel wieder verzimgen. Baume, weiche ab Allere und die alle gerörende Zeit mirte germacht beden, fürziber Ertrmeind um; aber durch die ertweiende Pflangenfahrt genwinnt die Produtienskröft des Bebenf nure Pflangen und Diet Vonge erwachten aus ihrer Niche. Sang anders verfallt es fich mit Woofe erwachten aus ihrer Niche. Onn anders verfallt es sich mit Woofe erwachten aus ihrer Niche. Onn anders verfallt es sich mit Boofe erwachten aus ihrer Niche. Die fichen langs die ber erfem Versulium der Erke, im Kampfe mit bem Basfer wie sangenen Thierarten, sich nicht in anderer Generationenfolge, von anderen Thierarten, sich nicht in anderer Generationenfolge, von anderen Treier erfest werden.

Ju Reucalifernien wurden Geweipe bes Ricfenetens jur nomfielen Zeit aufgegraben, als man sie in irlabilischen Seimpfert sand. Babernd in Cannfladt bie größen Mammoutteherner in einer Lebmn gribe gefuhren murden, entbedte man in Sibirien ein ganged unter bem Gis wohl conferviret Eber biefer Art (Mammouth Obliotieum, Con-, Elephan mammoutheu. Lin.). Effetter von Objeknistern wurden bei Cannfladt, und auf dem Cante bed Nheins ein Eftelet bes Masberns un Zage gefrörer.

^{13.} Die Fichte bat bie Buchen malber ver- ten bei Cannftabt, und aus b brangt, und wir feben taglich, wie folche in ben jungen Rabperne ju Tage geforbert.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Allgemeine Erfahrungen im pratti-

(6 d l u f.)

Befdneiben ber Rabelbolger.

14. Es ift eine allgemein angenommene, jeboch auf feinem phofiologifden Grund berubenbe Borausfegung, bag Die Rabelbolger bas Beidneiben ber Mfte, bas Mus. ftummeln nicht ertragen. 3ch habe fur ben Begenfas eine Denge Bemeife in Dalbbeffanben jebes Altere gefam. melt . und gefunden . bag foldes obne allen Rachtbeil fatt finben tann. 3d balte biefes Musaften in fo fern fur bochft nublid, wenn wegen tief berabgebenber Beaftung, (bie aus Mangel an Solug entftanben) ber jungere Radwuchs in einem Beftanbe verbrangt wird und beffbalb mit bem altern nicht mehr in Soluf tommen und nadmadien tann. In folden Rallen bie untere Beaftung auf 1/stel ber Sobe mit moglichfter Borficht megruhauen, babe ich oft in Rabel. wie in laubbolgern anmenten und ben Goluf bes ungleich. muchfigen Beftanbes verlaffen feben, ohne Rachtbeil fur bas frobliche Bebeiben bes Rabelbolges. - 3ch rathe biefe Manipulation bes Musaftens . gegen bie fich fo viele Forft. leute aus porgefaßter Meinung ftrauben, porgholich in jung gen folecht gefchloffenen Solgern an, mofelbft bie vortom. menben Luden mit fpaterem Unflug, ober burch funftliche Mitwirfung fic bestoden, um fic bem altern Bestand allmablig anguidliefen und mo ber Goluf bes Balbes verbeffert merben foll.

Regeln bei Durchforftungen.

15. Es gebort ju ben Rachteil bringenben Ang ftlichteiten, in Durchfor ftungen lieber jn wenig, als ju wiel hoft nehmen ju wollen. 36 erwiebre fiets auf folde Einreben: "Bas burch bie Ratur icharf bezeichnet, wie bas beim unterbrudten holy ber gall ift, fann nicht übergangen werben, wenn solche hiebe vollftanbig heißen follen."

16. Eben fo allgemein, aber irrig ift angenommen,

bag bie Durchforstungen immer juerft in bie altern Befande verlegt, und die jungern übergangen werben miffen, benn worm nicht noch bem fatteren Materialekgebnis, sondern auf dem großen Rupen, den biefe hauungen auf den Zuwachs gemöhren, gegangen wird, so ist der Worjug der 40 — 60jährigen Holgbestande, den 60 — 90 jäbrigen einzudumen.

Regeln bei Dachbieben.

17. Richt nur in allen Lehrbuchern, fonbern auch im praftifden Forftbaushalte beftebt bie Borfdrift, bag bie Rachbiebe im Binter bei Sonee vollzogen werben follen, obne ju bebenten, bag gerabe burch biefe Daagres geln vieler Unflug und Mudichlag gerftort werbe, wenn nicht bas Rallen bes Solges an folden Zagen ftrena unterfagt wirb, wo ber Froft bie Sprobigfeit ber Pflangen ver. mehrt. - Abgefeben bievon, wie fcmer, ja unmöglich es ift, bie Bolgmacher jebe Beit, wo ftarter Froft eintritt, von ber Rallung in ben Rachbieben abzuhalten, ift es auffallenb, warum ju biefem Befchafte nicht biejenige Bitterungezeit in Anfprud genommen wirb, wo basjenige Solg mehr Glaftigitat bat, ale im Binter, namlich ben Berbft ober im Arubiabr bei'm Riuffigwerben bes Saftes, mithin ben Rall bes Solzes leichter ertragen fann, ale wenn baffelbe nur ameifelhaft burd eine bunne Schneebede gefdutt ift. Die bieberigen Erfahrungen geben bie Uberzeugung, bag bie herbit . und Rrubjabrefallungen in ben Rachbieben ben Untermuche ungleich meniger beidabigen , ale jene, melde gur Mintereieit porgenommen werben; vorausgefest, baß bas gleichzeitige Aufraumen bes Bolges, inebefonbere aber bes Reifige nicht unterlaffen wirb.

Aushauen und Benugen ber weiden Solger im jungen Anmuche.

18. Das Reinigen ber Bolger vom weichen holge, namentlich ber uber Dadiweibe, im Sommer wird we namentlich ber led auf erbeitung ber eblern holgarten noch ben Bortheil ber Laubstiterung für ben armen Landmann grwährt, ber es um biefen Preis gerne umntgelicht herausbauete und fich unichabtliches Leiebilg sam.

mein tann. — Solche Bortheile fur bie Erziehung ber Balber ju vereinigen , bebenft ber Forsmann nicht genug, sonbern ift argerlich uber die lästigen Servituten und Angriffe ber Berechtigten auf ben Balb.

Bom Berth ber Streubede und Dammerbe fur ben Landwirth.

19. Jur Bermehrung Des Dungers fir ben Candmann verursachte es oft feinen Schaben, demielben Streue ju gestaten, ober den Boben abguschlen, wo folder nubles ju wiel Dede ober Dammerbe enthölt, um beito stere bei Tede fir sibliche um beifliche Sange und trocknen Sandboben für den Wald ju behalten. — Ber benfen die Botter genug baran, sich mit dem Annbmann verfandig bei ber Fällung? ober ihnzte man beister im Radelfolge bei ber Fällung? ober ihnzte man beifer fragen, nötzig man biefen die Cannebenen, wo Boruttell um Eigensinn sich dagegen firauben? — Überhaupt, warum legt man nicht dem Forstmann den Fior ber Tandburtsschaft, die allein burd ber Manger beited wirb, mehr an's berg?

Ein in 30 jahriger Praris ergranter

Ueber Afflimatifirung frember Solgarten.

Es balt ichmer, auf einem ausgetretenen Dfabe neue Unfichten einem Begenftanbe abzugewinnen, ber fo abgebanbelt morben ift, wie bie Afflimatifirung auslanbifder Solgarten fur die Baldwirthicaft und befonbere, wenn bas Intereffe biefur icon fo abgenommen bat, wie es nament. lich in Baiern ber Rall ift; benn wie felten bie Forftman. ner fic mit ber Garten, ober Diantagen , Ruftur abgeben mogen , babe ich genug ju erfahren Belegenheit gehabt, und aus bem gewöhnlichen Befichtepunfte betrachtet, ift biefes Rapitel bald abgethan, inbem es beißt: "wir werben bod unfere Balber nicht in Garten umfcaf. fen follen ?" Dan fest beinabe Mangel an Datriotismus poraus, wenn man nur von erotifden holgarten fpricht. und feitbem bie Afacien mit hobn und Spott aus bem Relbe gefclagen werben, fiebt man einem mit mitleibigem Paceln an, wenn man von Beymuthefiefern ober fury von etmas anberem ale gerabe ber Solgart fpricht, bie ben por und liegenben Balbboben bebedt; ale wenn bie bentiden Solgarten nicht gut genug maren , unfere fammtlichen Solle beburfniffe an befriedigen.

Bas ift aber auch icon feit ber Afacienwuth barüber gefafelt und welche holgarten find vorgeschlagen worden, beren Anbau allerdings besachenswerth erscheint? --

Es ift vielleicht jest an ber Zeit, biejenige Apeilnahme wieder zu worden, welche vielfeitig gebildete Forstleute hieran nehmen sollten, daranf aufmerklam zu machen, wie weit bie Franzofen und Englander und in Deutschand bie arosen

Sutobefiber in Bobmen und voraus geeilt find, und wie namentlich aus ben großen Rationalpflangatren, welche in uptberent Delieften Frantreides angefegt find und aus benen vicle nunmehr eingebärgerte Fremblinge erzogen werben, welche nicht nur die Gartenanlagen verfchnern, sondern auch bie Walber vereideren.

Wenn die Ausmerksankeit auf einen Gegenstand gelenkt werden will, so muß es öfter und ausdauernd geschoft gibt fich der Erichender angetrieben, aufe Reuund in der Überzengung, biefen Gegenstand in Anregung zu deingen, daß diese Bernachässignig der Forsk-Autur zumal in Baiern einen neuen Schwung und Anteich befommen muß, wenn er vom einsichseboslen, praktischen Mannen angefaß, und besonders ihrer Köscher verfolgt währe, um unfere Eegenden zu verschönern und dem beutschen Zambe eine bestiere Gelaltung zu geden, wie dies vor allem durch Taumpkanzungen möglich ist.

Den fortwahrend sich wiederspleinden Einwähren, daß biese Bersinde gwedlos nud die darauf verwendeten Kosken und BRiden vergedens siehen, zu dezegnen und zu entrasfeten, verweiselt ich auf die nachfolgenden Bemerkungen, welche aus einem engelichen Berek durch die Nürnberger dotamischen heite der heite der die den heite Blättern eine Stelle verdienen, wo ishon so viel aber Nochtern eine Ortelle verdienen, wo ishon so viel aber Nachtersten geschrieben werden soll; die die Bemüdnungen in Erden werden soll; die die Bemüdnungen in Erden getreten seph und in Ruspen säre die die Nochte Bemüdnungen in Tochen getreten seph und mit Angen säre die nicht werden. An den

Bemerfungen über bie Raturalisation von Gewächsen in faltern Rimaten. Bon Mac Cusioch, M. D. Mitgl. b. Rönigl. Goc. tc. (Quarterly Journ. of Sc. 1829. Upril — Juni p. 222 agq.) ftet sofgenbes:

1. "Dardber ift inbeffen tein Zweifel, bag es in jebem gegebenen Rima Cabgeieben von ber bas Rlima bestimmter Breitengate anbernben Erhebung und anbern anbernben Einfaffer) natürlich einheimische Gattungen und Arten gibt, welche burd Bau und Sonstitution harter find, als ihre unmittelbaren Nachbarn und jo obne Nachibeil be- beutende Abm ech felun gen bes Rlima's un ertragen wehrend andere obne fichtigen Gund bei ein der aushalten. Der Umfang des Temperaturwechsels, welcher bem Beigen und vielen anbern Gemachen under zielen aber bei Berichiebenbeiten der Empfindlichteit ober ber Jate im Gemachen under zielen ber Gemachen und vielen geben ber Gemachen und geten bei beier nicht genug beachte, ten Bunkt werben wie bab wieber zurücksommte.

2. 3n Betreff feblgeichlagener Beifpiele nun mare es nicht richtig, wenn man baruber bie gange Sppothefe ber Raturalisation felbit, wenn fie nur Sppothefe mare, ver forbert eine weit fangere Reibe von Berfuchen unb ermangeln auch zwei, felbft zwangig folder Proben, bie Dabrheit zu beflatigen, fo genugen fie bod nicht jum Bemeife , bag fie falich fep. Alle einen Grund a priori jur Empfeblung binlanglicher Berfolgung von Berinchen biefer Mrt bei ber Raturalifirung garter Pflangen , fann ich jene wichtige Thatface anführen, namlich bie große Ungleichheit ber Conftitution verfcbiebener Pflangen, bie in gang gleichem Rlima au Saufe find, Pflangen, bie wir fammtlich nach ber erften Betrachtung in's Treibbaus verbammen murben. Unfer Biffen barin ift no o nen, mabrent, eben ber Reubeit megen , es nur auf bie Pflangen befdrantt ift, movon man fic Renntnis vericafft bat. Es gibt feinen Gartner, ber nicht mufte, wie viele Bflangen er in ben letten 20. 10 ober 5 Jahren aus bem Treibhaufe in's Bemachebaus, aus biefem in ben Garten gebracht bat, wie viele noch jabr. lich biefe Banberung machen, meift folde, an beren barte man por biefen Berfuchen nicht geglanbt batte. - Diefelbe Rurcht und Baubern mabren fort, iabrlich beginnt jener Taufd burd Berfesung und wir werben jebesmal burch ein appigeres Badethum biefer verfetten Pflangen überrafot.

3. Dier mare alfo ber erfte Grund ju Berfuchen. Bir miffen noch nicht, welche Pflangen aus ben beiffen Rlimaten ber gangen Belt unfer Rlima ertragen werben, und ohne Berfuch merben mir ficerlich bamit befannt. Much miffen wir nicht, worin ihre befonbere Bartlichfeit beftebt, mas bie Urface ibres Biberftrebens, ibres Erfrantens ift. Sie find lebenbe Befen und in biefem Ginne gewiffermaßen empfinbenbe; bie Birtung ber Gifte auf Pflangen laft etwas von einem Unalogon bes Rervenfpftems vermutben, worauf bie Ericeinungen fubren, beren ich im frubern Berfuche ermabnt babe. Dan bat lange geglaubt, baf blofe Berichiebenbeit ber burdionittliden Temperatur ober ber Temperatur , Extreme , eine ju geringe Barme, bie alleinige Urface ibres Tobes unt bes Diflingens finb : aber es finb babei noch viele Ginfiuffe ju beradfichtigen. Der Boben ift feine gleichgaltige Sache, eben fo bie Befcaffenbeit ber Mtmofphare in bygrometrifder Sinfict, beegleichen bas Licht, bie Binbe, ber Stanbort, bie Stellung gegen bie Sonne, bas Dbbad n. b. gl., ferner bie befonbere Art ber Bemafferung, ber Abmedelung von Reuchtigfeit und Troden. beit und mehr noch: mas alles jebem miffenfcaftlichen Gartner felbft gelaufig ift.

4. Es keht bemnach wirflich in unserer Wache, Pflangen aufzunchmen, far welche mie bisher fürcheten, ober bie wir ohne Berluch unterdiffichigt ließen; es ift aber ferner wöglich, daß bas besprochene Berfahren, nämlich die weiederholte Aussauch wodurch die Eugewöhnung einiger Pflanzen nicht gelungen ist, bei andern nicht misstingen

werfen wollte. Die große Andbehnung bes Gegenftanbes werbe. Riemand tann im Boraus barüber entforbert eine weit fangere Reihe von Berfuden und ich eiben, weil bie Berfuce nicht gemacht worben finb.

- 5. Das Bishrige bezieht fich anf bie hypothefe ober Thatfache, bag bie Methobe bie einzige bie es gibt Pflangen eines fremben Rimm's an ein falteres ju gembhnen, barin besteht, bie im faltern Rlimag erwonner men Gaa an men aus ju fan, ben von ben barat ongewachsenen Pflangen producirten Saamen wieder ju saen und be immer fort. Diefer urfreiungliche Sag ift immer mit einem andern verfrührig geweien, namlich, bag kein burch Schnittinge ober Ableger erzeugtes Gewäche ie bareter geworben fen, als die Mutterpflange, barch wie Grorpflangungen sie auch gegangen sen moge.
- 6. Eine besondere Thatface, die von Pflangern felbft weniger beachtet ift, ais fie es fordert, wird bas vielleicht mabrideinlich machen, mas bier nicht bewiefen werben tann.

Sie beftebt in ben vericbiebenen Braben ber Sarte, welche bie namlichen Gemachfe in vericbiebenen Stellungen ober unter verfchiebenen Graben von Bibermartigfeiten burd Rima, vielleicht vorzuglich burd Binbe, aber offenbar auch burd Unterfchiebe ber Temperatur mabrnehmen laffen. Gin befanntes Beifpiel fiebt man taglich in Dal. bern am leichteften vielleicht in Riefermalbern. Sier im Soluffe, bas ift ausgemacht, werben bie inneren Baume fomad ober gartlid und ftellen bie Bichtigfeit bes Berluftes ihrer Zweige und Blatter aus Dangei an licht außer 3meifel, mabrent bie mehr bem Lichte ausgesetten ftarfere Seitenafte und auch ftartere Burgeln treiben, ober überbaupt: je mehr ein Baum ben Ungriffen bes Rlima's innerhalb gewiffer Grengen nach feinem Biberfanbevermogen andgefent ift, befto ftarter und fraftiger mirb er. Das ift aber nicht alles. Benn ber ichmadliche Baum bann mehr in's Freie tommt, voraus. gefest, tag biefe Berfegung und Anberung auch feinen Rraften angemeffen erfolgt, fo nimmt er allmablig bie Starte an, bie er befeffen haben murbe, wenn er von Infang an uneingeschloffen gemefen mare, ober er ftrebt mit affer Rraft fic biefem Buftanbe ju nabern.

7. Ein solches Gemachs ju di burch eignes Bermogen, es auffere fich wie es wolle, in einer neuen Rage ober einem schimmern Riema itd ein sein sein gib gin auch eine Gebinmern Riema itd ein sein gib ju machen. Es werfucht, barter ju werben und es wirb datter. Ift es benn so gewis, das unsere aussändigen Wendolfe, bie burch Seckreister fortgepfangt werben, nicht nach gleichem Prinzipe harter werben? und ift es gewiß, bas fite es nicht geworden find? Wir haben scherlichen und eine folde Entschiedung ift mehr als in Frage gestellt; zwor muffen wir zugleich uns haten zienes Bermögen zu aberschähen, wenn wir zu gleich uns haten, jenes Bermögen zu aberschähen, wenn wir ausgleich auch annehmen, indem wir felift bei unern einen einselmischen

Baumen, unter ben vorbin ermabnten Oriswechseln, feben, Unterthanen in Ungarn und ben einverleibten Provingen, baß es feine Grenzen bat.

8. Saben wir nicht auch unfere Balber, unfere Oflangungen vernachlaffigt? baben mir mobl feit ber Beit ber Romer gebn, auch nur fånf Balbbaume angejogen? Bir tonnen unmoglich icon bas Sochfte barin erreicht baben, bei ber ungeheuren Babl ber Baume ber Belt. Bom Beinftode mar fon bie Rebe . . . And bie Rartoffel ift noch gartlich genug; fo wie wir aber fcon von manchen Gruchten bartere Spielarten burd Rultur erlangt baben, wie es eine Commer , und Binterbirne gibt . . . , wer wollte es unmoglich finben, auch burch emfigen Unban eine Spielart ber Rartoffel enblich ju erhalten, bie ibre Rnollen im Muguft flatt im Oftober geitigte, bepor ein icottifder Binter fommt, Die einzige Soffnung best notbleibenben Unbauers ber Sochlante ju gerftoren. 54.

Rritifde Ungeige.

Liebic's allgemeines Forst : und Jagb Journal, 2ter

Bei Durchlefung biefer, fich immer mehr verbreitenben Beitichrift, glaubt Ref. Die nachfolgenben Bemerfungen ben Freunden ber Forftwiffenicaft vorlegen ju burfen.

Nro. VII. 39, Ins Bobmen "flor ben Getreibe, Jadfrudt, "Aufuruy , und hopfenbau im Babgrunde."
Eigentliche Beledrung und nene Unsichern finder ber Leier nicht in biefer Ubbandlung, baggen ben auffallenben Irr glauben au Insigablicheftet be Serteuredens in jangern Beflahden. Die Unmerkungen bes einsightboulen hern Berausgeber wieriern seinem Say und enthalten über baupt schädsbare Berichtigungen; ber Undau ber Kartoffeln bei gelde Waldbaue Verstudgen, wirde Ber. bem bes Welfichten under Bertauften wirde Ber. bem bes Welfichtern überne der Aufuruy vorziehen, indem leipter Pflage ier mußgamern Pflage, B. bed Begießens, bed öftern Behafens ber jungen Pflage ne bearf.

40, Aus Bohmen. "Baterfanbifch Induftie."
Beiten und Aichbecken aus Aefenbolg. Die mitunter als Forlunfrant verruftene Abe verblent, auch abgeichen von biefen menen Fabrilaren, forstwirtschaftliche Berachfichtigung, sie gibt ein sicheres Mittel jur Bobenverbesserung an die hand; bei Mangel am Radelbolg find die Spane dawon zu Facken, zum ichnellen Angunden ber Herebund bei ber ber bei Bengel auch Diefenfent, zu Schlierwähren und Decken in der bei bauben u. f. w., vom größten Auben. Die Niederländer verwenden bas holg ber Aefe im Großen zum Anfban vom Mohannagen, Schowen u. b. al.

41. Mus Ungarn. "Bon ben Beginftigungen ber

Untertspanen in Ungarn und ben einverleiben Provingen, in Bejug auf die Malbungen." Mie Mitteilungen auß biefem merkwärdigen, bem benischen Sortmann noch wenig bekannten Lande find willfommen. Für biesmal lernen wir die enormen Ansprache kennen, welche die dortige Bevölfter rung rechtlich an die Waldungen zu ftellen, befugt ist. Eine Sammlung der ungarischen Forst und Jagdgesche in beuticher Uberfehung — sie find mehrentheils in lateinischer Sprache abgesalt — wäre erfreulich.

42. "Derfmurbiger Marberfang." Gin unbebeutenbes Jagbereigniß.

43. "Beforberung bes Oberforfters Rafthofer in ber Gemeig." Der bochgeichabte Forfmann in nurmehr Michigfieb bes boben Ratpes in Bern. Bir wahichen ibm bagu von gangem herzen Gind, beforgen aber, baß Spivan burch biefe Ausgeichnung einen feiner wurdigften Priefter einbuken modte!

44. "hoher Preis eines Fichtenftammes." Um ben enormen Preis von 410 fl., wurde aus bem hauptsmoorwalte bei Bamberg ein jum Schiffbau geeigneter hollander Richtenftamm wertauft.

45. "holzverbrand ju einem großen Dreibeder." Es geht baraus bie ungeheure Confumtion an Schiffbanholz fur bie Flotten ber feefahrenben Staaten herbor.

Nio. VIII. 46. Aus Bobmen. "Generalbericht von ber Forschetriebeinrichtung bes Rittergurs Altengrun, nach Mblauf bes erften Jahrfunftes und ber im herbig talb vorgenommenen Revision." Ein schähbarer Beleg zu ber Seteigerung ber Walberträge, wenn die Regulfrung berselen nach ben Grundfaben bes herrn herausgebers ausgefahrt wird.

47. Aus Bobmen. "Beitrag jur beffern Mufnahme ber Durchforftung in Gehauen von 6 — 15 Jahren und jur Bermehrung bes nötigien Streumitriels." Iber die Anvenedarteit biefe bier empfohlenen Werfgeung haben fich em Refe, einige Zweifel anlögerungen, weche vielleich burch bie Anschauung der Manigulation gehoben werben dürften. Auf die Refultate der Ausschläftung ist derfetde begierig, die mochsculigen Abbeit für der Bufführung ist derfetde begierig, die mochsculigen Abbeitung der man bennoch nicht genidgen beiehren.

48. "Gemeindwilbicougen betreffend." Ref. ericeint biefe Ginrichtung ale eine Bitdungsanstalt fur Raubicouen, Bagadunben und Strafenrauber.

49 - 51. "Misgellen." Enthalten lefenswerthe Rachrichen. Die Erbeutung von nur 7 Wolfen und 4 Sichelen in Lovol, sheint gegen andere Jabraging für biefes Alpenland nicht bebeutent, find biefe Raubtblece wirflich so fehr vermindert, ober fit ber Bitter von 1831 - 1832, wegen Manaels an Swufchme, etwa baran Socials?

(Fortfesung folgt.)



111

Forst- und Jagd-Beitung.

Die nene Drganisation bes Forftwefens in bem Canton Bern.

Die in ber letten Beit im Schweizerlande fattgebabten Berfaffunge. Beranberungen baben icon mande Berbefferungen jur Rolae gebabt, melde fur bie flagtewirtbicaftlichen Berbaltniffe, inebefonbere auch fur bas Forftmefen belebenb fenn muffen.

36 babe einen Bortrag ber Forftcommiffion bes Cantone Bern por mir liegen, welcher bie bereite ine Leben getretene Organifation blefes Theile ber Comeig in furgen Umriffen bezeichnet, inbem fie, bie Rebier ber frubern Ginrichtungen aufbedt, und, in Bermeibung berfetben, neue Beftimmungen enthalt , welche fur une um fo mehr Intereffe baben tonnten, ale einerfeite, in jenem ganbe ber Rugen ber Balber weit mehr von bem ftaatewirth. icaftliden, ale nur ofonomifden Befichtepunfte betrach. tet wirb; anberfeits bie Roften fur ibre Abminifration burch jene Evarfamfeit beidrantt fenn muffen, melde im Allae. meinen ihren Stagteinrichtungen ju Grunde liegt und befibalb bei bem Balbbau nothwenbig ift, weil bort biefe Staateguter großtentheils mit Berechtigungen belaftet finb, und ber Staatstaffe menig rentiren. Uberbieft liegen bie Staatemalbungen felten in großen gufammenbangenben Compleren, und es ift baber in ihrer Entlegenheit bie Hufficht fowohl, wie bie Bermaltung ungleich beschwerlicher als in unfern beutschen ganben.

Es mar baber unerlaglich, um bie Rlippe einer gu toffbaren Abminiftration ju vermeiben, bie Babl ber biebei Angestellten ju verminbern, namentlich bie Rlaffe ber Ror. fter weggulaffen, und bie Musführung ber abminiftra. tiven Dagfregeln, welche von ben Dberbeamten in bem Betriebe angeordnet merben, jenen Inbividuen ju übertras gen, welche aus ber untern Rlaffe genommen und weniger toftbar finb, ale bie ber Revierforiter, von melden miffenicafeliche Bilbung verlangt wirb. Dafür follen biefe Forft. ober Bannmarter, welche - aus ber Rlaffe ber Bauern - in ber Urt praftifc unterrichtet merben, bag fie im Stande finb, rere 100,000 Bucarren Gemeindemalber ohne biefe mirth,

nicht nur uber bie Bollgiebung bes Betriebe ju machen. fonbern auch ibn felbft ju leiten , inbem es bort nicht moglich ift, bag bas Abminlitrativ. Derfonal bei ber Ausführung bes angeordneten Betriebs immer jugegen fen, vielmehr nothig ift, bag bem Souppersonal biefes in Detail ubers laffen bleibe.

Der nunmehrige Forfimeifter bed' Cantone, Raft. bofer, ber bem lefenden Rorftpublifum binlanglich burch feine Lebren im Balbe und fruberen Schriften uber bie Rultur ber Alpen befannt ift, bezeichnet unter ben vormaligen Dragnifationefeblern, welche im Magemeinen von irrigen Graatemarimen berrubrten, folgenbe:

1) Dag unter bie namlichen Oberforfter gewöhnlich nicht bei einander liegende Amtebegirte, fonbern entfernte in entgegengefester Lage bed Cantone , gur Balbbeauffich. tigung gefest murben :

2) Bar nur ber Dberforfter über bie Juraamter verbunben , bort zu mobnen ; ber oberfanbiide mobnte aufallia ale Dachter bes alten Schlofgebaubes in ber Rabe ber Staatemalber, zwei anbere Dberforfter aber mobnten in Bern, in großer Entfernung von ben Balbungen, welche fie beauffichtigen und zu Sanben bes Staates geboria benuten laffen follten;

3) Burbe ber Unterricht im praftifden Corfimeien bei ben Bannmarten gang vernachlaffigt, baber fur bie Beforgung ber Birthichaft und fur Berbefferung ber Balber, bie Rrafte ber Dberforfter aus ben angeführten Grunden nicht gureichten. Rafibofer balt bafur, bag in biefem Brrtbume bie Saupturface liege, marum bie freien Staatsmalber nirgende geboria benutt, nirgenbe ein fefter Plan ju einer Sauerbnung nach forftwirtbicaftlichen Regeln und nach Bestanbesbetail . Rarten befolat murbe und bie ber Berech. tigung unterliegenben Balber faft allenthalben fich in unglaublicher Unordnung befanben.

4) 3m Burabepartement follten bie obrigfeitlichen Gorft. beamten auch auf bie pflegliche Bebandlung wohlthatig mirten; im altern Cantonegebiete aber blieben mobt mehicafliche Leitung mit alkiniger Ausnahme ber worzhglich ichoten Stadtmatbungen von Bern und Burgboef. 3m Jara felblt, wo die fogenannte Martelage, (ober bad Bezeichnen ber jum hiebe tommenben Stämme in den Gemeindswäldern) durch die Staatsförster bis auf die fehrte Bit eingeführt war, konnte diese mehr polizeiliche, als forftwirtbichaftliche Pflege wenig Außen beim Gemeinden Werden, debe bod nie den Sinn für Forfthatur bei ben Gemeinden wecken, die berseiden durch die Berhinderung bes holgerefanfe und der Holgansschler dan dannon sich entweder im schlechten Zustande befinden, oder aber ihren Bestem weniger eintragen als sie eintragen tönnten, wend von Solgerefen wäre. "D

5) Bas bie mit Rupungerechten belafteten Staatemal. ber anbetrifft, fo mar ihre Bewirthicaftung eben megen biefee Berbaltniffes ju ben Berechtigten, und megen ihrer großen Muebebnung und jum Theil wegen ibrer fdmierigen, mibe. vollen Befichtigung außerft folecht, und es ift nicht leicht ein Fall befannt, mo in einem folden Rechtfamenwalbe feit breifig Sabren eine bebeutenbe ober burchgreifenbe Berbefferung, fen es burd Rulturen, fen es burd Mudführung eines befferen Birthicaftplans, mare gemacht worben, und ber Staat jog, ohngeachtet ber febr großen Roften ihrer Beauffichtigung, Martung und Bermeffung, faft teinen Rugen baraus; fo bag bie Benennung von Staatemalbern meiftens ein nur unfruchtbarer Chrentitel blieb. Die Puris fication biefer Berbaltniffe burch fogenannte Cantonnements ober Balbtheilungen gwifden bem Staat und ben nugunge. berechtigten Gemeinben fdritt auch nur langfam voran, ba wegen einer Theilung feit 25 Jahren progebirt und unterbanbelt wirb. Die Urface biefes langfamen Bebeibens fo nothwendiger Burificationen ift eines Theile ber Mangel eines bestimmten Befetes, meldes bem Grunbbeffker bas Recht verliebe, burch Abtauf bes Munungfrechtes mit Gelb. ober burd Abtaufch eines Theils bes Grunbes, ben Reft von ben Cervituten ber Beholgung ober Beweitung gu befreien, bem Gervitutbefiger aber bie Berbinblichfeit auflegte, fic biefem lostauf oter Abtaufch zu unterzieben.

Die Commiffion wird auf bas bringenbe Beburfniß ei. nes folden Befeges fur ben alten Canton aufmertfam maden, wie foldes in Franfreid und in mebreren beutschen Staaten beftebt, fo auch im Jura Departement, mo bie frangofifde Befeggebung noch geltenb ift, um bie Mblofung ber Gervitute von ben Balbern zu bemirten. Die ben Berechtigungen unterliegenben Balber im alten Cantonegebiete, welche Staateigenthum, aber von biefen Laften noch nicht befreiet find, merben 35,000 Jucharten betragen, unter melder Alade bie rechtsamen Balber in ben Sochaebirgeamtern nicht begriffen fint, eben fo wenig bie im Thale lauffen, Prafeftur Deleberg, Die allein bei 500 Jucarten enthalten. Muf jenen 35,000 Jucharten im alten Cantonebegirte haften etma 22,000 Rlafter Solgabgabe, fo bag, menn eine Judart fur ben lostauf von einer Rlafter gerechnet mirb, bem Ctaate noch beilaufig 4,000 Jucarten purifigirter Balter gufallen fonnen.

Wird ber Siddengehalt ber mit Servituten belafteten Ctaatstracher im hochgebirge nur ju 25,000 Judarten angeschiagen, fo ergibt ich im alten Cantonsbezirte eine Maffe von 60,000 Judarten mit Servituten belaftete und 20,000 3. freire Staatswidter, baber ein fildengehalt von wenigstens 8000 Judarten, welche burch bie Forstbeamten beaufficitigt und in gehörige Bewirthschaftung genommen werben muffen.

Sierans ergibt fich (bemert bie Commisson) die Wichtigkti ber Staatswälber für das Gesammtwohl, und ertlich ern sich die Ursachen, warum bei mangelbaster Organisation bes Forttwesend bie so bebeutende Masse Michaelung in mur bafriss despeza und mangelhaft berungt weren tombern.

6) Da die aufgestellten Forft, ober Bannvarten von ben berechtigten Gemeinden, in denn jie wohnen, abhängig waren, und auch jene, über die freien Staatswälder geseichten, durch ihren Gemeindsverband in ihrer Wirflamkeit gelähnt werden, so ist ein wessentliches Ersovernis, das diese bestie bestieg erleitet und deunschsigkeit voren, als diese dies der durch die Sterförster hat geschen tonnen, die in der Entfernung den ibere ohnechin gerstreuten und mubsam zu dergehenden Waldungen höchens alle 3 gabre nur einmal die eingelnen Waldungen höchens alle 3 gabre nur einmal tie eingelnen Waldungen höchens alle 3 gabre nur einmal tie eingelnen Waldungen höchens der in 3 gabre nur einmal tie eingelnen Waldungen höchens der in 3 gabre nur einmal tie eingelnen Waldungebeiter betraten, und bie im Durchschwickung waren, weiche im Canton gerstreut, zum Abist im hochgebirge siegen und unmblisch gerzichtig von den Obersförsten verwalett werden fonnten.

Statt baß biefe Bannwarten nur bie Waldpofigi fichten beforgen follen, fit ihnen aler Detail bei Betriebs und bie Bollziebung ber biebfalligen Borichriften überlaffen gewesen, von welchen fie feine eriodige Vegriffe hoben konnten. Die Migbrache, welche fich in beise Innunvarienveröllinis eingeschichen hoben, und bie Unordnung, welche beimer is der Bedandlung und Denugung der Rechtschientwalker

^{*)} Tout comme chen noun. Denn auch wir begnügen und hie umd ba noch mit Anerbungen soder polizistichen Aufficht auf ist Geneinsbraddungen, und woffen ungern einfehn, bas gerade dadurch und durch das oft so laftige und felterhalt Ausgeschen der Schliebt, das gerade dadurch und durch das oft so laftige und felterhalt das Zeicheitelt, das Jerfweierung, ihre Arrengun und Inwisienheit zu Wartte tragen verpasst nachen, flatt das Beledrung und Beledung zur Auftur ber Aufte bei der Beiter und mögliche firet Benut ung ihrer Produtten ben Weg zum vergescheiten ziele finden würde. Mer wir wollen ja befehlen, nicht belehren, nicht nüben, sobern eines und Verlehren, nicht nüben, sobern eines und Verlehren.

eingeriffen, find baber Gegenstand ber allgemeinften Rlagen geworben und bas Beburfnig einer beffern Organisation bes Bannwartecorps wird eben fo allgemein gefühlt.

Die Rlaffe ber Unter. ober Revierforfter, benen in Deutschland bie fpezielle Bewirthicaftung ber Balber und bie Leitung ber Korftbeamten übertragen ift, bat bieber in unferer Rorft Abminiftration gefehlt, und bie Gulfequellen, melde aus ben Staatsmalbungen bes alten Cantons fliefen. find nicht von ber Urt, bag abulich wie in Deutichland ein fo sabireiches Berfonal angestellt und befolbet merben fonne te , wie bies jum Theil im Jura Departement ber Rall ift: allein, wenn nur eine geringe Babl ber ausgezeichnetften Bannwarte ben Ubrigen in praftifchem Betriebe gur Sulfe vorgefest, und biefur mit Taggelbern enticabigt murbe, fo tonnte eine folche Ginrichtung mefentlich bagu beitragen, in biefem Corpe einen befferen Beift ju meden , und burch Berbreitung forftwirthicaftlicher Renntniffe bei bem Canb. manne bie Induftrie fur Forfifultur gu beleben, bie gum großen Rachtheile bes Rationalwobiftanbes bieber burch Amanasmagregeln ber Forftpoligei eber unterbrudt, ale ermuntert morben ift.

7) Gin Sauptmangel enblich ber bieberigen Staate. forftofonomie bat barin beftanten, bag bie Bermeffung ber Baiber fic lediglich nur aber bie Gigentbumegrangen aus. gebebnt und nicht Renntnig von bem Inneren ber Balber, ihrem holgreichtbume, vom Boben und von ben Solgarten. aus benen fle bestanden, gegeben babe. Es find große Sum. men biefur ausgegeben morben, obne baf bieburch eine beffere Ginrichtung ber Balber bezwecht worben mare; fo bag bie jabrlichen Solgichlage in ber Regel obne confequente Aneinanderreibung ber Solzbeftante bestimmt merben fonnten, und nie bat bie Forftabminiftration bie Radbaltigfeit bes Ertragevermogene beurtheilen fonnen. Der Mangel an folden Beftanbed Rarten bat biefe leitenbe Beborbe, in ber Furcht bes Solgmangels befangen, veranlagt, bie freiere und größere Benutung ber Staatemalber auf eine ber Inbuftrie nachtbeilige Deife ju bemmen. ")

Auf ben Grund biefer Darftellung wurde nun eine verbefferte Organisation bes Forftwefens in nachfolgenber Urt beschloffen und in's Leben gerufen.

I. Der Canton wird in 6 Forftbepartemente eingetheilt, und fur jedes ein befonderer Forftbeamter unter ber

Benennung Dberforfter gemablt.

II. Der Forsmeister bei Santons, ber bie Lettung ed technichen Betriebs unter Genehmigung bes Finanzbepartements ber Regierung und unter Mitwirtung eines Comitisée beforgt, wird noch mit ber speziellen Abministration bes einen Departements beauftrag und außerbem mit ber allegemeinen Leitung bes Forfsbaushalts mit ber Ansteilung und Controle ber Derförster, mit bem Bortrage ber Horlichten und und Controle ber Derförster, mit dem Bortrage ber Horlichten einer Forstlechanglaft, wovon unten bie Red fren wirb.

III. Der Canton gerfallt in 6 Forftbepartemente, Be-

girte, und gwar :

1) Dberland mit ben Umtebegirten Sarle, Interladen, Rutigen, Dber- und Rieber-Simmethal und Sanen;

2) Mittelland, begreift Schwarzenburg, Seftigen, Ronolfingen, Thun und Sigrau.

3) Bern, Begirt bes Rorftmeiftere.

4) Geeland, begreift Laupen, Marberg, Buren, Ribau, Erlad, Rraubrunnen:

5) Emmenthal begreift Trachfelmalt, Burgborf, Bangen, Narmangen.

6) Jura begreift Pruntrut, Delsberg, Duufter, Freibergen, Courtelary und Biel.

(Coluf folgt.)

Rritifche Unzeige.

Liebich's allgemeines Forst; und Jagd: Journal, 2ter Jabraana 1832. Nro. 7.

(Fortfebung.)

Nro. IX. 52., über Pahfetähfer Beichöligungen ber Abelöhler im Algemeinen und in ben sichosische und bibmischen obererzgebirgischen Forsten insbesondere." Den Rahseitägfer sand Ref. uberft und vom häufigsten in einem ju
icht gestellten Besamungsssolage, bei trochenn ausgemagerten Boben und mittiglicher Exposition. Spätrebin ergad sich aus ber Erlahrung, das dies Instett überdaupt einen
solchen Aufmeller und der Verlahrung, der bei Verlahrung in gehaunen Waldungen, bei durch eitreurechen migbandelten
Boben, wie bei vernachlässigter Glockobung wurde bie
schälliche Bermehrung biese Instette am sichbankten, fünstsiche Gegenanfalten verfeschten ihren Bowen.

53. Aus Ofterreich. "Die Forfte ber Berricaft Maben und Angern und ihre Bewirthichaftung, von bem

Rebafteur : Forftmeifter Et. Beblen. - Berleger : 3. D. Cauerlanber in Grantfurt a. DR.

bie lettere leitenben Forfibeamten Frang Trampufd." Der | arnte noch genauer nachgewiesen werden mochte, wie benn belebrenbfte Abichnitt bes Beftes als abermaliger Bemeis. mas eine umfichtige Regulirung ber Rorfte vermag, um ib. ren Ertrag gu erhoben. Die Anmerfungen bes herrn herausgebers find , wie immer , eine angenehme Dreingabe. Leiber! entnimmt man aber baraus aud, wie viele und erbitterte Beaner bem Fortidreiten ber auten Sade in ben Mea treten.

54. "And Baiern." Mertwurbig; Ref. bemertt bei ber Belegenheit, bag ibm icon vor 20 Jahren, mitten in einem großen Balbe, unfern Reuburg an ber Donau, eine Balfampappel von außerorbentlicher Starte gezeigt murbe. eine Ericeinung, bie fic Riemant zu erflaren mußte.

55. Mus Ungarn. "Beitrag jur Raturgefdicte ber Somane." Die Große bes Singiomans ift nichts Außerorbentliches, mohl aber bie lichtrothen Ropffebern, melde anbern Gremplaren abgeben.

56. Mus Ungarn. "Ein ungludliches Greigniß mit Rupfergunbbutden." Gine ftarte Quantitat Bunbbutden entrunbete fic in Befib burch ftarfes Soutteln eines Gat. fes, morin fie befindlich mar und richtete Schaben an. Ill. gemeine Befanntmadung bes Unfalls mare ratblich!

57 und 58. Mus Ungarn. Rnoppernverfaufs . 21n. reige, bat fein allgemeines Intereffe.

Nro. X. 59. Mus Bobmen. "Giniges aber bie Berpflegung pacirenter Jager." Die theile in Stoden gera. thene Boblibatigfeite . Unftalt fur bienflofe Sager batte fortbefteben und nachgeabmt werben follen. Der Berr Beraudgeber ift berfelben Meinung, auch erfahren mir nebenbei einiges Lefenswerthe uber 3med und Behandlung ber in ibrem Beruf reifenben, jungen Forftmanner.

60. Hus Bobmen. "Uber Berbeerungen burch ben Gidtenruffeltafer (Curculiopini)." In ber Unmerfung auffert ber Berr Berausgeber bie Ubergengung, baf porguglich junge, franthafte Beflande von biefem Infett beimgefucht merben; Ref. ift berfelben Meinung. Auch febrt bie Erfabrung, bag mobl ausgeführte Rabelholzpftangungen nicht leicht vom Ruffeltafer ju leiben pflegen.

6t. Mus Bobmen. "Giniges über Dlaterwirtbicaft." Die Schonung bes Bobens burd Bermeibung bes Streurechens bat im gegenwartigen Ralle mabefcheinlich eine tiefe Dede bes beften humus jur Rolge gehabt und biefer in Berbindung mit andern begunftigenben Umftanben erzeugte bie außerorbentliche Bumuchsfabigfeit ber Beftanbe, von benen wir bier bie Refultate erfahren. Die Duntelbiebe fceinen mit großer Umficht geführt worben zu fenn und bei nicht febr flacenhaltigen Balbern tonnte bie Detbobe bes Berichterflattere abnliche, gunftige Refultate Hefern. Inbeft bleibt bennoch zu munichen ubrig, baf bie erlangte Daterial. auch ber herr herausgeber in ber Rachichrift einige 3meis fel augert, welche man gelogt ju feben munichen muß.

62. Mus Ungarn. ,Balb. und Jagbprobuften Dreife aus verfchiebenen Begenben." Die angegebenen Solzpreife fteben bober, wie Ref. fie fur Ungarn erwartet batte, unb fommen benen in einigen Rreifen Baierns giemlich nabe. Die Safen muffen im Uberfluß vorhanden fenn, ba ber Marttpreis fur 1 Stud, fammt bem Binterbalge nur 30 fr. beträgt, mogegen es febr an Rebwiltpret an mangeln fceint, weil bas Gtad mit 10 fl. bezahlt wirb.

63 bis 66. Mus Baiern. Berminberung bes Soche wilbes in Baiern. Bilbe Bienengudt. Erfahrungen über ben wirflichen Solginhalt bes Brennholges in Rlaftern. Datent auf Thee aus ben Blattern bes Sagebornftrauchs." Diefe Rummern eignen fich nicht jur befonbern Beurtheifung. 67 bis 69. Diegellen. , Unterhaltenbe Jagbmerfmur-

bigfeiten.". Nro. XI. 70. Mus Bafern. "Beitrag gur Rulturge. fchichte bes unachten Atagienbaums." Ein mohl gu bebergigenbes Rreditiv fur bie Rultur bes nunmehr wieber allgemein ju Gbren gebrachten Unbaues ber Mfagie.

(Coluf fotat).

Mannichfaltiges.

Mus Baiern.

über bie Bintetzeichnung auf ben Grengmarten.

Es ift in ber neueften Beit vorgefommen, "bag bie Martficine um die Staatswaldungen nicht mehr mit bem entfprechenden Binfel, ben zwei Rebenmarten mit einem britten bifben, perfeben merben Durfen."

Bor Beiten geborte biefe Bintelgeichnung gur Bollffanbigteit ber Greugmarten , und es wird bie 3medmagigfeit biefer Erleichterung jur Auffindung ber Grengen Riemand in Abrebe ftellen tonnen, viel. mehr bas Praftifche bavon anertennen muffen; befonbere berjenige, ber Belegenheit gehabt bat, allein Grengen auffuchen ju muffen, und baber nicht wird begreifen tonnen, mas bie Beranlaffung gegeben baben mag, biefe Bezeichnung aufzuheben, wie foldes burch allerbed, ftes Refeript für gang Baiern gefcbeben fenn foll. -

Da folde Anordnungen auf einem binreichenben Grund beruben muffen und man febr begierig ift, biefen tennen gu ternen, ba ber felbe in ermabnter Anordnung nicht angegeben fenn foll, ce burchaus teine Bermuthung bee biebei beabfichtigten 3medes Burgetn faffen Pann, fo erfucht ein alter prattifcher Forftmann fammtliche Collegen ber Beidranttbeit feiner Unfichten in Diefer Cache gu Bulfe gu fom. men, und ibn bieruber belehren ju wollen; indem er fich bieber bemubt bat, fich burch bie Gingeichnung ber Bintel anf ben Darten ein Berdienft ju ermerben; bas nun wie ein Rebel por ber Conne verfcminden murbe, wenn die Untruglichfeit ber allerhochften Unfichten verausgefent wirb.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Ungeige.

Liebich's allgemeines Forst : und Jago : Journal, 2ter Jahrgang 1832. Nro. 7.

(C d [u f.)

71. Aus ber mabrifd. Balladei. "Cerrefponbeng aber Babritbwirthichaft." Belehrend für ben Reuling in ber Felwvalbwirthichafteiler. Die Berfegung junger Buchen in's Freie findet mehr Schwierigfeiten im Allgemeinen, als der herr herausgeber es in feiner Erwiederung auf be gestellten Fragen abgert. Guter Boden, mitbes Alma, schatige Lage, Ballenverpflanzung find durchaus erforderliche Pramiffen, um ein gunftiges Vestuta zu erzieten. Die Beschattung, durch schallwüchsige Logarten, vorzäglich burch bie Usepe erziet, tann aus Erfahrung angepriefen werben. Ref. behalt sich vor, am andern Ort hierüber Einiges mitsutbeilen.

72. Aus Balern, "liber bas Alter ber Gibe." Mit Beziebung anf bie Anforberung Mro. 95. im 3ten heft bet allgemeinen Forst, und Jagb Journals. herausgegeben von Liebich. Der oft jur Sprache getommene Gegenstand ist noch immer nicht erichopft und Beobachtungen und Erfahrungen über vegetablische Lebensbauer sollten hausger jur öffentlichen Mitthellung kommen.

73. "Anetbote aus meiner Ingendgeit." Die bier mitgethellte Replit ift beigend, aber leiber! mabr.

74 bis 79. Misgellen. "Tobesanzeige bes murbigen Dberforfmeisters von Raas ju Badeburg." Beforberumgen und Dienftanerbietungen. Unfundigung von Borfefungen auf Forfliedranftalten.

80. "Ein hirfc von 475 Pfund Biener Gewicht,"
ift furglich im Derzogthum Rrumman geschoffen worben.

Nro. XII. 81. Aus ber mabrifd. Balla dei. "Bit terungeberichte von 1830 anfangenb." Ein trauriges Bilb ber Bermuftungen, welche ber Binter 1829 - 1830 auch in

ienem entlegenen ganbe ber Baumquot unb bem Difbffanbe jugefügt bat. Die fleißige Binterfutterung ber Relbbubner im Rreien ift bem Ubermintern in Rammern ober in Raften vorzugieben, nur muß bei ber erftern Berfahrungsart far einigen Cous gegen Raubtbiere aller Battung . porguglich gegen Ralfen , Sabichte und Rraben geforgt werben. Bur Erhaltung bes Rebftanbes bei tiefem Sonee ift bie Rallung von Linben, Meren, Beiftannen u. f. w. ju empfeblen. Much bie Rutterung mit Grumat, weißen Ruben , Rartoffeln unb jur Erfparung ber Roften mit abgeborrten Zweigen ber Efde ift von großem Ruten. Bo in ber Rabe eines Lieb. lingeftanbes ber Rebe fich Beibefrant befinbet, laffe man fledweife ben Sonee ausichanffeln, woburd bies Bilb eine gureichenbe Binteraafung erlangen tann. Die befdriebene Riefernraupe ift Ref. unbefannt, ibr foftematifder Dame batte ausgemittelt werben follen.

82. Aus Baiern. "Der berauschte Bar." Gine als Thatjade erwiefene Ericheinung, Die fich im Gouvernement Drei und Penfa, im aflatischen Angland ereignete, ber Fang bes zechuftigen Baren ift unterbaltend ergablt.

83. Mus Baiern. "Die Berberiebeere, als ein vor, treffliches Gurrogat fur die Bitronenfaure," tann aus eigener Erfahrung empfobien werben.

84. Aus Baiern. "Geistreiche Aussprüche eines Forftbeamten aus bem achzehnten Jahrhundert." Leiber! tonnte Ref. Beitrage ans ber neuefen Periode ju biefen abberitiiden Sentengen liefern.

85. Araber Romitat in Ungarn. " Eile Gemfen in Siebenbürgen." Dem Freunde ber Boologie wird es milltommen fepn, ju erfahren, bag andermatte bie europalifde Gagelle noch Schut findet und fich fortpflangt, indem die Spweiger und Tyvoler Alpen jahrlich daran aermer werben.

86. "Midgellen." Papier von holgspanen wird in Paris verfertigt, nunmehr muffen die holgpreise erft bebeutenb fteigen! worauf bie neuere Forft Spftematiftrung geboriaen Bebacht zu nehmen bat.

Nro. XIII. 87. Mus Ungarn. "Ginige Bemertun.

gen uber Fordwirtbichaft in Ungarn." Es gemabren biefe ! malber aufichlagen, um mit ber maglichlien Zeiteringenna Bemerfungen bem Befer feinen freundlichen Blid in Die bortige Forftperfaffung . am meniaften ift bie Stellung ju beneiben . bie bem Gorffnerional gegenüber bem Mirthichafthe heamten angemiefen zu merben nffeat

88. Mus Baiern. .. Bemerfungen eines reifenben Korftmanne über Solgabagbe ale Befolbung fur bas Korft. perfonal." Gine nicht unbegrunbete Ruge ber flimgtifden Rlaffififation bee baierifden Forfinerionale bei Beftimmung

ber Refolbungeholibering.

89. Mine Bobmen. "Uber bie Rieberjand in Bob. men." Das Capital , welches bie Sagbregglien in Bobmen perginfen . wirb auf 24 Millionen Raiferaulben gu 5 pet. berechnet. Beregelte Jagbmirthichaft, Page, Rlimg, Boben, baufige Relbremifen , porgualich aber bie Berftudelnna ber Balber find Urface bes großen Ginfommens aus ben Safen. Rebbubner. und Rafanengebagen. Der Rebftant fceint maffig und bas Sochwild felten gu fenn.

90. Mus Bobmen. .. Die Sagbrenten von funf bortigen Berricaften" betragen nach einer mitgetheilten 9bichluf. tabelle pon ben Sabren 1815 bie 1831 incl. 203358 fl. 13 fm. Bon Sodwild finben wir nichts angegeben. Bu munichen mare, ben Umfang ber fraglichen Saabbegirte gu erfahren.

91. Mus Baiern. Beitrag jur Rulturgeidichte bes Berdenbaums - (Pinus larix.)" Pefenemerth!

92. "Mtagien - Samen - Refultate." Dff. net und bie Andficht, balb ben Antauf bes Afagenfamens

vom Muslande entbebren ju tonnen. 93. Mus Un garn. " Dottafden und Rnoppernpreife am Deftber Jofephi-Darfte 1832." Gin nur tommergieller

Gegenftanb. 94. "Beforberungen." Richt von Dichtigfeit!

Die neue Dragnifation bes Forftwefens in bem Canton Bern. .

(6 6 (uf.)

IV. Es foll ein Lebrer ber praftifden Rorftwirtbicaft angeftellt werben, um bie fabigen Bannmarte, melde fic burd Dienfteifer und Zuchtigfeit auszeichnen, in ben Unfangegrunden ber Deftunft, ber Forfingturgeichichte unb ber Balbbehanblung ju unterrichten, und biefelben ju ben Unterforftere . Berrichtungen gefdidt ju machen ; um biefe Subjette ale Sulfeorgane ben Dberforftern beigeben gu tonnen. Der Korftmeifter bes Cantone (Raftbofer), Berfaffer bes befannten "Lebrers im Balbe", wirb biefe Unterrichts. Unftalt nicht nur leiten und beauffichtigen, fonbern ben Soulern felbft unentgelblich bie wichtigften Theile ber praf. tifden Forftwirtbicaft vortragen.

V. Die Dberforfter merben nicht in ber Sauptftabt wohnen, fonbern nach Bestimmung ber oberften Forftbeborbe beftanbig ibren Bobnfit in ber Rabe ber wichtigften Staate.

ibre Angrhnungen heffer leiten und beguffichtigen ju tonnen Much follen fie ben Gemeinben und Mringten jur Rerheffe. rung ihred Malbeigenthums mit Rath und Reifniel an bie Sout geben

VI. Peiner biefer Reamten foll ohne norangegangene Brufnna feiner mathematifden , naturbiftorifden und forfte mirthicaftliden Renntniffe . und ohne befriedigenbe Broben

ber Tuchtigfeit angeftellt merben.

VII. Die gegenmartige Grnennung biefer Sorftbeamten bleibt fur eine Probezeit non 4 Jahren feftgeffellt : nach beren Berlauf, je nach bem Kortgang ber Reinigung ber Gigenthume, und Runungeperhaltniffe und nach genquer Renntnif ber Sulfhauellen , melde bie Malber bem Staate barbleten . bie Babl ber genannten Angeffellte befinitio gut bestimmen, nach Grforbernif ju vermebren, ober ju verminbern , und ber Befolbungemgafitab festgufeten fenn mirb.

Diebei wirb noch bemerft , baf burd Erfparung unnothiger Bermarfungetoften ber gerechtiamen Balbungen, morauf bieber obne Roth bobe Summen permenbet morben finb . ein bebeutenber Geminn fur bie Dibminifration erzielt merben, und baf bei forafaltigerer Rebanblung und Bflege bie Benugung ber Staatemalber, welche iabrlich taum 10 fr. pr. Zamt, betragen baben, bebeutenb erbobt merben fann, obne ber Rachbaltigfeit bes Grtrage au fcaben: mozu noch insbefonbere bas Greigeben ber bieber febr beidranften Solas auffuhr burd freimillige Grbobung ber Solepreife beitragen murbe.

Die Errichtung einer Rorftericule murbe übrigens als ein Rationalbeburfnif, nicht nur im Canton Bern, fonbern in ber gangen Someig gefühlt, baber bie Forftichnie gur Belebung ber vaterlanbifden Forft-Rultur nur vortheilhaft mirten tann.

Bir wollen boffen und erwarten, bag bie Schweig, na. mentlich bie Regierung bes Cantone Bern, bie Erfahrungen, melde fie uber bie Unamedmafigfeit ihrer frubern Forft. einrichtungen gemacht bat, beffer benuben wirb, ale in mans den beutiden reorganifirten Stagten gefdeben ift. Borallem wird es bort, wie überall, barauf anfommen, bag bie Rennt. niffe im Balbbaue, worauf ber treffliche Rafthofer in feinem lebrer im Balbe bingearbeitet bat, allgemeiner werben, und baber bie Privaten, und Gemeinbevorfteber babin gelangen, bie einfachen Grunbfage ber Solgucht fur fich felbft in Unwendung ju bringen, ohne fich von bem viel. feitigen technifden Rram blenben ju laffen, worin biefer 3meig ber Staatemirthicaft fic ju verhullen bemubt ift. Bor allem mochte man bie braven Rorftmanner Selvetiens warnen, nicht einen gu boben Berth bem in jeber Begiebung fo ausgebebnt merbenben Stubium ber Dathematif beigulegen, foldes nur in feiner praftifden Unmenbung feft. juhalten, bagegen mehr bie Renntniffe und Erfahrungen

arten , ibrer Phoffologie , und ber Phofit entwideln laffen - und füglich Balbgartnerei genannt werben tonnten.

Rritifde Ungeige.

Sandbuch ber Raturgefchichte aller Bogel Deutschlands, worin nach ben forafältigften Unterfuchungen und ben genaueften Beobachtungen mehr ale 000 ein: beimifche Bogel Battungen gur Begrundung einer gang neuen Unficht und Bebandlung ibrer Raturgefdichte vollftanbig befdrieben find. Bon Cb. &. Brebm, Pfarrer an Renthenborf zc. zc. Dit 47 gang treu und forgfältig nach ber Ratur gezeichneten illuminirten Rupfertafeln. 3lmenau 1831. gr. 8. Drud und Berlag von B. A. Moiat.

Die erften gwangig Seiten enthalten eine Ginleitung. Bon Seite 1 bie 1022 geht ber eigentliche Inbalt , namlic Die Befdreibung ber Bogel; Geite 1023 bie 1036 bie Erflarung ber Abbifbungen. Bon Geite 1037 bis 1080 ift eine foffematifche Uberficht enthalten, unb Seite 1081 bis 1085 bie Überfict ber Sippidaften.

Die fpflematifde Uberficht vertritt jugleich bie Stelle bes Regiftere, aber bie Abbifdungen find nicht babei begeich, net und eben fo im Terte nicht angeführt, und ben 216. bilbungen find bie Ramen ber Bogel nicht beigefügt, woburd ber Bebrauch unbequem ift und ber Bufugungen bebarf.

Much nicht alle befdriebene Bogel murben bilblich bar. geftellt , fonbern nur Reprafentanten. Die Abbilbungen wie fic verfleht in febr verfleinertem Daafftabe - finb febr naturgetren, bie Bogel find aber alle mit angelegten Rlugeln bargeftellt, und viele baben übertriebne bide Bauche, moburd fie etwas entftellt finb, 1. B. ber Stieglis und ber Beifig auf Taf. XVIII, u. f. w.

Die Spftematit bes herrn Berfaffere ift ein fogenannt naturlides Guftem , welches wir bier mittbeilen :

Grite Drbunng.

Raubvogel. Accipitres. Erfte Abtheilung. Tage raububgel. A. rapaces diurnae. Erfte Ramilie. Unachte Tagraubvogel, Vulturidae. Erfte Gippt. Masgeier. Cathartes. 3meite Cippe. Beier. Vultur. 3meite Kamilie. Achte Tag. raubvogel. Falconidae. Erfte Sippe. Geierabler. Gypaeton. 3meite Sippe. Seeabler. Haliaeton. Dritte Sippe. Abler. Aquila, Erfte Ramilie. Ebelabler. Aquilae nobiles. 3mette Samifie. Uneble Abler. Aquilae innobiles. Bierte

auszubilben , welche fic aus ber Raturgeicidte ber bolg | Sippe. Rifdabler. Pandion. Runfte Sippe. Schlangenab. ler. Circaetos. Secile Sippe. Raubfugbuffarb. Archibuteo. Siebente Sippe. Buffarb. Buteo. Achte Sippe. Bespenbuffarb. Pernis. Reunte Sippe. Gabelmeib. Milvus. Bebnte Sippe. Ebelfalfe. Hierofalco. Gilfte Sippe. Falte. Falco. Erfte Familie. Reifenfalten. Falcones rupestres. 3meite Familie. Baumfalten. Falcones arborei. Dritte Familie. Steinfalten. Falcones. 3molfte Sippe. Rothelfalte. Cerchneis, Dreigebnte Cippe. Rothfußfalte, Egythropus, Bier. gebnte Sippe. Somimmer. Elanus. Runfzebnte Gippe. Dabicht, Astur., Gedegebnte Sippe. Sperber, Nisus, Stebengebnte Sippe. Beibe. Circus. 3meite Mbtheilung. Ractraubvogel. Strigidae. Erfte Sippe. Sabicteule. Surnia. 3meite Sippe. Soneefaug. Noctua. Dritte Sippe. Soleierfaug. Strix. Bierte Sippe. Zwergfaug. Glaucidium. Runfte Sippe. Steinfaug. Athene. Geofte Cippe. Racht. fang. Nyciale. Siebente Sippe. Baumfang. Syrnium. Achte Sippe. Ubn. Bubo. Reunte Sippe. Dhrenle. Otus. Erfte 3meite Familie. Ramilie. Balbobreulen. Oti sylvatici. Erbobreulen, Oti terrestres. Behnte Cippe. 3mergobreu. len. Scops.

3 meite Drbnung.

Somalbenartige Bogel. Chelidones. Erfte Familie. Racticmalben. Caprimulgidae. 3meite gamilie. Tag. fowalben. Hirundinae. Erfte Sippe. Segler. Cypselus. 3meite Sippe, Raudidmalben. Cecropis. Dritte Sippe. Meblichmalbe, Chelidon. Bierte Sippe. Uferichmalbe. Cotyle. Erfte Familie. Babre Uferfdmalben. Cotylne ripariae. Zweite Ramilie. Relfenuferfcmaiben. Cotylae rupestres.

Dritte Drbnung.

Sigfüßler. Brachypodes. Erfte Cippe. Bienenfreffer. Merops. 3meite Sippe. Gisvogel. Alcedo. Dritte Sippe. Rufut. Cuculus. Erfte Ramilie. Graue Rufute. Cuculi cinerei. Zweite Ramilie. Strauftufufe. Cuculi cristati. Bierte Sippe, Pirol. Oriolus. Funfte Sippe. Rade. Coracias.

Bierte Drbnung.

Rrabenartige Bogel. Coraces. Erfte Sippe. Rrabe. Corvus. Erfte Familie. Robirabe. Corvi proprie sic dicti. 3meite Familie. Babre Rraben, Cornices. Dritte Familie. Saatfraben. Corvi frugilegi. 3meite Girpe. Doble. Monedula, Dritte Cippe. Doblembroffel. Pyrrocorax. Bierte Sippe, Elfter. Pica. Runfte Sippe, Gidelbeber. Glandarius. Ceofte Cippe. Rugfnader. Nucifraga.

Ranfte Drbnung.

Spechtartige Bogel. Picidae. Erfte Sippe. Baum. hader. Dendrocopus. 3meite Gippe. Buntfpect. Picus. Dritte Sippe. Dreitebiger Specht. Picoiden. Bierte Sippe. Erbhader. Cecinus. Sechfte Cippe. Rleiber. Sitta. Giebente Gippe. Baumlau. fer, Certhia. 26te Gippe, Mauerlaufer, Tichodroma, Reunte Sippe. Biebebopf. Upupa.

Sedfte Drbnung.

Aliegenfanger. Muscicapidae. Erfte Sippe. Geiben. ichmang. Bombyeilla. 3meite Gippe. Fliegenfcnapper. Butalis. Dritte Sippe. Allegenfanger. Muscicapa.

Siebente Drbnung.

Burgerartige Bogel. Laniadae. Deutsche Sippe. Burger. Lanius. Erfte Ramilie. Raubwurger. Lanii rapaces. 3meite Familie. Infettenfreffenbe Burger. Lanii insectivori.

Ichte Drbnung.

Didionabler. Passeres. Erfte Abtheilung. Rern. beiger Bogel. Loxiadae, Erfte Sippe. Rreugionabel. Crucirostra, Zweite Sippe. Bedengimpel. Corythus. Dritte Sippe. Rarmingimpel. Erythrothorax. Bierte Gippe. Gimpel. Pyrrhula. Runfte Sippe. Girlig. Serinus. Sechfte Sippe. Rernbeißer. Coccothraustes. Giebente Gippe. Grunting. Chloris. 3meite Ramilie, Rintenartige Bogel. Fringillidae. Erfte Cippe, Sperling, Pyrgita. Erfte Ramilie, Steiniperlinge. Pyrgitae petroniae. 3meite Abtheilung. Saud. fperling. Pyrgitae domesticae. Dritte Kamilie. Relbfperlinge. Pyrgitae campestres. 3meite Sippe. Bergfint, Montifringilla. Dritte Sippe, Fint. Fringilla. Erfte Ramilie. Ebelfinten. Eringillne nobiles. 3meite Familie. Buchfinten. Fringillae septemtrionales. Bierte Gippe, Banflinge, Cannabina. Erfte Ramilie. Blutbanflinge. Cannabinae pectore rubri. 3meite Ramilie. Berghanflinge. Cannabinae montanae. Funfte Sippe, Leimfint. Linaria. Cecfte Sirre. Beifig. Spinus. Erfte Ramilie. Schwarztopfige Bei fige. Spini atricapilli. 3meite Ramilie. Bitronen , Beifige. Spini citrinelli. Siebente Gippe. Stieglis. Carduelis. Dritte Mbtheilung, Ammergrige Bogel, Emberizidae, Erfte Sippe. Grauammer, Miliaria. 3melte Sippe. 21me mer, Emberiza. Dritte Gippe. Robrammer, Cynchramus. Bierte Sippe, Sporner. Plectrophanes.

Reunte Drbnung.

Berdenartige Bogel. Alaudidae. Erfte Abtbei. lung, Berden, Alaudae, Erfte Gippe, Ammerlerche, Melanocorvoha. Erfte Ramilie. Ralanber . Ummerferden. M. calandrae, Zweite Ramilie, Rurgebige Ummerlerden, M. brachydactylae. Dritte Familie. Steppen . Ammerlerchen. M. desertorum. 3meite Sippe. Buftenlerche. Phileremos. Dritte Gippe. Saubenlerde, Galerida. Grite Ramilie.

Runfte Sippe. Benbehale. Iynx. | Relbhaubenlerden. Galeridae campestres. 3mzite Ramilie. Balbbaubenlerchen. G. sylvestres. Bierte Gippe. Lerche. Alauda. 3meite Mbtheilung. Pieper. Anthi. Erfte Sippe. Stelgenpieper. Corydalla. 3meite Gippe. Pieper. Anthus. Erfte Familie. Brachpieper. Authi agrestes. 3meite Ramilie. Baumpieper. Anthi arborei., Dritte Ramilie. BBaf. ferpieper. A. aquatici. Bierte Ramilie. Biefenpieper. Anthi pratenses.

Bebnte Drbnung.

Sanger, Sylviadae. Erfte Sippe. Schaafftelge. Budytes. Zweite Gippe. Bachftelge. Motacilla. Dritte Gippe. Blaufehlden, Cyanecula. Bierte Gippe. Ractigall. Luscinia. Gunfte Cippe. Rothfehlden, Rubecula. Cedfte Cippe. Rothichmang. Ruticilla. Erfte Ramilie. Baumrothichmange. Ruticillae arboreae. 3meite Familie. Sauerothichmange. R. domesticae. Siebente Sippe. Steinbroffel. Petrocossy-Achte Sippe. Umfel. Merula, Erfte Ramilie. Schwarzamfeln. Merulae nigrae. 3meite Familie. Ring. amfel. M. torquatae. Reunte Gippe. Droffel, Turdus, Erfte Ramilie. Diftelbroffel. Turdi viscivori. 3meite Ras milie. Gingbroffel. Turdi musici. Dritte Kamilie. Bachbol berbroffeln. T. juniperorum. Bierte Familie. Beinbroffeln. T. vinetorum. Gunfte Ramilie, Frembe Droffeln, T. peregrini. Bebnte Sippe. Bafferfcmager. Cinclus. Gilfte Sippe. Stagr. Sturnus. 3mbifte Cippe. Stagramfel. Boscis. Dreigehnte Sippe. Beifichwang. Vitiflora. Biergebnte Sirpe, Steinfdmager, Saxicolae. Erfte Ramilie. Biefen. fleinichmatter, S. pratensis. 3meite Ramilie. Strauchftein. fcmater. S. fruticeti. Fünfgebnte Gippe. Grasmade. Curruca. Erfte Ramilie. Sperbergrasmuden. C. nisoriae. 3meite Ramilie. Graue Grasmuden. C. grisene. Dritte Ramilie. Comaratopfige Grasmuden. C. atricapillae. Bierte Ramilie, Bedengrasmuden C. fruticeti. Runfte Ramilie. Rlappergrasmuden. C. garrulae. Gechejehnte Sippe, Laub. vogel. Phyllopneustae. Erfte Familie. Schwirrenbe laub. pogel. P. sibilatrices. 3meite Ramille. Flotenlaubfanger. P. musicae. Dritte Kamilie. Berglaubvogel. P. montanae. Bierte Familie. Graue Laubvogel. P. grisene. Giebengebnte Sippe. Baftarbnachtigall. Hippolais. Achtzebnte Gippe. Schilffanger. Calamoherpe. Erfte Familie. Grasmuden. artige Schifffanger, C. currucis similes. 3meite Familie. Achte Schiffanger. C. verae. Dritte Familie. Gelbe Schilf. fanger. C. flavescentes. Reunzebnte Girpe. Bauntonig. Troglotydes. 3mangigfte Sippe. Fluevogel. Accentor.

(Soluf folgt).

Rebafteur: Forfimeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanber in Franffurt a. D.



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Ungeige.

Brehm's handbuch ber Naturgeschichte aller Bogel Deutschlands 2c.

(5 d luf.)

Eilfte Drbnung.

Meisenartige Bogel. Paridae. Erfte Sippe. Meise. Parus. Erste Familie. Finkenmeisen. P., majores. Zweise Familie. Bammeise. P., oerviel. Dritte Familie. Sammeisen. P., palustres. Bierte Familie. Aannenmeisen. P., palustres. Bierte Familie. Aannenmeisen. P., palustres. Bierte Familie. Aannenmeisen. P., palustres. Bierte Familie. Daubenmeisen. P., cristati. Zweist Sippe. Sartmeise. Oppos. Sammeisen. Paride Sippe. Bartmeise. Mystaciaus. Bierte Sippe. Beatemeise. Pendulinus. Fämste Sippe. Westendige.

3 molfte Drbnung.

Auben artige Bogel. Columbidae. Erste Sippe. Aube. Columbia. Erste Familie. Ringeltauben. C. torquatae. Zweite Hamilie. Hibbauben. C. campestren. Dritte Hamilie. Hohstauben. C. cavorum. Zweite Sippe. Autreltauben. Peristern.

Dreigebute Drbnung.

Sohnerartige Bogel Gallinae. Erfte Sippe, Ginghufn. Petracles. Zweite Sippe. Malbipun. Tetraco. Erfte Familie. Balbhibure mit jugermbeten Sweite Familie. Babelicomanige Walbhühner. Dritte Sippe. Hafter Beipe. Edmeethufn. Langopus. Afufte Sippe. Kafan. Phasianus. Ecfte Sippe. Fithbufn. Perdix. Erfte Familie. Vothichnabelige Felbhühner. Zweite Familie. Graue Fithbufner. Siebente Sippe. Machtel. Coturnix.

Biergebnte Drbnung.

Laufvbgel. Cursores. Deutiche Sippe. Arappe. Otis. Effte Famille. Arappen mit julammengebruchtem Schnabel. Zweite Famille. Arappen mit langerem, binten niebergebrüchtem Schnabel.

Ranfzebnte Drbnung

Megenpfeisserartige Bogel. Charadriadae. Erste Sieger, taufer. Cursores. Zweite Sippr. Dickfuß. Osdionemus. Dritte Sippr. Goldregenpfeiser. Charadrius. Bierte Sippe. Wornellregenpfeiser. Endromias. Jante Sippr. Michigenpfeiser. Engine Biepe. Riebigregnpfeiser. Squatorala. Siebente Sippe. Riebig. Vanellus. Agde Sippr. Steinwalger. Stepsilas. Reunte Sippe. Ausgeren Micher. Hemotopus.

Sechezebnte Drbnung.

Sanbhuhn er. Glareolidae. Europaifde Sippe.

Siebengebnte Drbnung.

Reiherartige Bögel. Ardeidae. Erste Sippe. Kranich, Grus. Zweite Sippe. Storch. Ciconia. Erste Familit. Beiße Störch. Ciconia albae. Zweite Familit. Schwarze Störche. Ciconiae albae. Zweite Familit. Schwarze Störche. Ciconiae algree. Dritte Sippe. Reiher. Ardea. Erste Familite. Graue Reiher. Ardeae einereae. Zweite Familite. Burpuretier. Ardeae purpureae. Bizweite Familite. Burpuretier. Ardeae purpureae. Bizweite Familite. Grope. Schwarzeiher. Heroidas. Fanfte Sippe. Nachreiher. Nycicorax. Schehrte Cippe. Nochrommen. Gotavuru. Erste Familite. Grope Rohrbommelin. B. majores. Zweite Familite. Keine Rohrbommelin. B. minuti. Achte Sippe. Wolffer. Platalea. Reunte Sippe. Klamming. Deoenicoolerus.

Actgebnte Drbnung.

Schnepfenartige Bogel. Scolopacidae. Erfle Sippe. Die, Die. Ibis. Breite Sippe. Brachvogel. Numenians. Dritte Sippe. Walbschrefte. Soolopax. Biette Sippe. Gungifchnepfen. T. majores. Zweite Familie. Große Sumpfichnepfen. T. majores. Zweite Familie. Herflempffen. T. gregariae. Fante Sippe. Moorfcherfe. Philolimmon. Schie Sippe. Sumpflährfer. Limosa. Siebente Sippe. Maffetläufer. Cumpflährfer. Limosa. Siebente Sippe. Maffetläufer. Glotia. Achte Sippe. Uferläufer. Totannus. Frite Familie.

Meeruferlaufer, T. maritimi, Dritte Kamilie, Balbufer. | Coman, Cygnus, Erfte Ramilie, Sodericomane, Cygni laufer. T. sylvestres. Bierte Ramilie. Baduferlaufer. T. rivales. Runfte Ramilie, Tauduferlaufer, T. stagnatiles. Ceofte Ramilie. Rurgfüßige Uferlaufer, T. brachypodes. Reunte Cippe. Stranbpfeiffer. Actitis. Rebnte Gippe. Ruftenlaufer, Tringa. Gilfte Gippe, Gtranblaufer. Cornutus. 3molfte Sipre. Schlammlaufer, Pelidna, Erfte Fa-3meite Ramilie. milie. Bogenichnabelige Golammlaufer. Breitschnabelige Schlammlaufer. Dritte Familie. Beranber. liche Schlammlaufer. Bierte Ramlie, 3mera . Schlammlaufer. Dreigebnte Sippe. Rampfftranblaufer. Machetes. Biergebnte Cippe. Conberling. Calidris. Runfgebnte Sippe. Lappenfuß. Lobipes, Cedigebnte Girre. Baffertretter. Phalaropus. Giebengebnte Cippe. Stranbreuter, Himantopus, Achtiebnte Girre, Gabelidnabler, Recurvirostra.

Reungebute Drbnung.

Rallenartige Bogel. Rallidge. Erfte Gippe, Ralle. Rallus. 3meite Gippe. Wiefenfnarrer, Crex. Dritte Gippe. Robrhubn, Gallinula. Erfte Ramilie. Gefledte Robrbub. ner. G. maculatne. 3melte Ramilie. Rleine Robrbubner. G. pusillae. Bierte Gipre. Teichbuhn, Stagnicola, Funfte Sippe. Bafferbubn, Fulica.

3 mangigfte Drbnung.

Dovenartige Bogel. Laridae. Erfte Gippe. Raubmove, Lestris. Erfte Ramilie. Raubmove obne Schwang. fpiefe. Zweite Ramilie. Rugelichmangige Raubmoven. Dritte Familie. Schmaroper . Raubmoven. 3meite Sippe. Dove. Larus. Erfte Familie. Schwarzrudige Moven. 3meite Familie. Beifichwingige Doven. Dritte Gippe. Stofmoven. Laroides. Erfte Ramilie. Gilbermoven. L. argentati. 3meite Ramifie, Weißichwingige St. L. leucopteri. Dritte Ramilie. Beringemoven, L. harengorum. Bierte Ramilie. Sturmmoben, I., procellosi, Runfte Ramilie, Dreizebige Moven. L. tridacteli. Bierte Gipre. Schmalbenmove. Xema. Runfte Gippe, Glfenbeinmope, Gavia, Gippe. Raubfeefdmalbe. Sylochelidon. Siebente Sippe. Ladicefdmalben. Gelochelidon. Achte Gippe. Meerichmalbe. Thalasseus. Reunte Gippe. Geefcmalbe. Sterna, Bebnte Gippe. 3merg. Geefdmalbe. Sternula. Gilfte Gippe. Dafferfdmathe. Hydrochelidon. 3molfte Sippe, Sturmpogel. Procellaria. Dreigebnte Gippe. Peterevogel. Hydrobates. Biergebnte Gippe, Sturmtaucher, Puffinus,

Ein und zwanzigfte Ordnung.

Peletanartige Bogel. Pelecanidae. Erfte Sippe. Tolpel. Sula. 3meite Gippe. Coarbe. Carbo. Dritte Sippe. Rropfgans. Pelecanus.

3mei und zwanzigfte Drbnung.

gibbi. 3meite gamilie. Gingidmane. C. musici. 3mefte Sippe. Band. Anser. Erfte Ramilie. Grauganfe. A. cinerei. 3meite Familie. Gaatganfe. A. segetum. Dritte Familie. Blaffenganfe, A. fronte albo, Bierte Ramilie. 3merge ganfe. A. pygmaea, Dritte Gippe. Meergans. Bernicla, Erfte Ramilie. Rleinichnabelige Meerganfe, B. microrhyn-3meite Ramilie. Ringelmeerganfe, B. torquatae. Dritte Familie. Rothhalemeerganfe. B. collo rufo. Bierte Sippe. Bandente. Tadorna. Erfte Familie. Schneegand. enten. T. nivene. 3meite Ramilie. Bunte Gandenten. T. variae. Dritte Ramilie, Brandgandenten. T. maritimae. Bierte Familie. Rothe Gandenten. T. rubrae. Funfte Sippe. Ente. Anas. Erfte Ramilie. Stodenten, A. rectricibns recnrvis. 3meite Ramilie. Spiegenten. A. cauda Dritte Ramilie, Sonatterenten. A. streperne. cuneata. Bierte Familie, Pfeifenten, A. fistulantes. Ceofte Gippe. Loffelente. Clypeata. Siebente Sippe. Rriefente. Querquedula. Erfte Ramilie. Anaffriefente. Q. proprie sic dictae. 3meite Ramilie. Achte Rriefenten. Q. creccae. Erfte Unterabtheilung. Europaifche Rriefenten. Q. c. europaeae. 3weite Unterabtheilung. Amerifanifche Rriefenten. Q. c. americanne. Achte Sippe. Giberente. Somateria. Erfte Ramilie, Babre Giberenten. S. proprie sic dictae. Reunte Gippe, Trauerente. Melanitta. Erfte Ramilie, Achte Trauerenten, M. nigrae. 3meite Ramilie. Sammettrauerenten. M. fuscae. 3meite Gippe. Moorente. Aythya. Erfte Ramilie. Rubermoorenten. A. remigantes. 3meite Ramilie. Bergmoorenten. A. montanae. Dritte Familie. Reibermoorenten. A. cristatae. Bierte Camilie. Beigaugige Moorenten, A. iridibus albae. Runfte Ramilie, Tafelmoprenten, A. sapidissimae. Gilfte Gippe. Rolbenente. Callichen. 3molfte Gippe. Schellente. Clangula. Erfte Ramilie. Acte Schellenten, Cl. verae, 3meite Ramilie. Gibichellenten, Cl. glaciales. Dreizebnte Gippe. Cager. Mergus. Erfte Familie. Beife Gager. M. albelli. 3meite Ramilie, Banfefager, M. merganseres. Dritte Familie. Langionabelige Gager. M. longirostres.

Drei und zwanzigfte Drbnung.

Zauder, Columbidae, Erfte Mbtbeilung. Rlug. taucher. Erfte Sippe. Steißfuß. Podiceps. Erfte Familie. Saubenfteiffuße. P. cristati. 3meite Familie. Graufeblige Steiffuße. P. suberistati. Dritte Familie. Rorbifde St. P. septemtrionales. Bierte Ramilie. Dhrenfteiffuge. P. auriti. Funfte Familie. Zwergsteißfuße. P. minuti. 3mette Sippe, Tauder, Colymbus, Erfte Ramilie, Gistauder, C. glaciales. 3meite Familie. Polartauder. C. arctici. Dritte Ramilie. Rothfeblige Tauder. C. rufigulares. Abtheilung. Blufflugeltander. Erfte Gippe. Lumme. Entenartige Bogel. Anatidae. Erfte Sippe. Uria, Bweite Sippe. Gryll. Lumme. Cephus. Dritte Sippe.

Mormon. Runfte Girve, 21f. Alca.

Die Beidreibung ber Bogel ift gut. Die Beftimmung geht voran, welche jeboch oft lang ift, und burch folagenbe Mertmale icharfer feyn tonnte; barauf folgt eine Beidreb bung, in melder auch auf Lebensweise, Beimath, Bug ober Strid , Dagrungszeit , Brutefleden , Maufern , Babl ber Jungen. Gier und Refter Rudfict genommen ift.

Das ber herr Berfaffer auf bem Titel bes Buches Gattungen nennt, find nach unferer Sprache Arten. In ber Ginleitung ift gefagt, es fen bas Goftem pon Linne nicht mebr brauchbar, ber Br. Berfaffer folug baber einen eigenen Beg ein.

Gine Suftematit im eigentlichen Berfanbe mochten wir bie in Rebe ftebenbe Bufammenftellung ber Bogel nicht

Bas man fonft unter Ramilie und Sippe in einem natürlichen Spfteme verftebt, finbet fich nicht fo, fonbern ber herr Berfaffer balt erftens Familie und Sippe aar nicht immer in berfelben Bebeutung feft, fonbern beibe Musbrude bezeichnen vericbiebentlid Gattung und and Art, mit ben Barietaten, woburd Arten gar nicht befteben, bas Bange aber in fo viele Abthellungen und unter fo viele Aufidriften gebracht ift, bag ber praftifche 3med babei verloren gebt , und nur bie Mrten mit ibren Barietaten vertheilt, enblich aber unter Orbnungen geftellt finb. Much gebricht es ben Ramilien und Gippen in mehrern Rallen an Ramen, wogegen eine Umfdreibung baftebt, 4. B. G. 1077 Aluftaucher. Columbidae non nisi pedum ope mergentes. S. 1079 Alnfflugeltaucher. Colymbidae non solum pedam, sed etiam alarum ope mergentes.

Bir burfen bie Bortbeile eines Spfteme nie vergeffen. namlid, bag es zur Grleichterung ber Grfenntnif und Uberficht bient. Goll aber eine jebe Urt mit ihren Mbarten uns fo viele Dabe bei'm Guden toften , als eine Gattung ober Ramilie in gangbarer Beife, fo burfen wir nur nach Orbnungen und Arten fragen, moburd ein Guftem nicht beftebt.

Der herr Berfaffer bat fic bemubt, bie Barietaten gu beidreiben, und biefer wefentliche Dienft fur bie beutiche Bogelfunde bat ibn verleitet, von allen fefiftebenben Begriffen abjugeben, jebe ibm befannt geworbene Barietat als eine Urt, und fie gufammen ale Gippe ober Ramifie gu betrachten, bemnach meber Ramilien noch Sippfcaften, meber Battungen noch Arten, und feine Barietat ju baben. 3m. mer bas Gingelne bezeichnen , bas Gemeinfame bervorbeben, gu einer Ginbeit machen, und and mehrern fleinern Gruppen eine größere bilben, bie Unterfchiebe ber Gruppen ge, geneinanberftellen, macht ein brauchbares Spftem entfteben, lanter Gingelnheiten neben und bintereinander machen, nur bas Beburfnig eines Guftems fublen.

Barietaten gibt es in allen Raturreiden, und wir fin-

Rrabbentaucher. Mergalus. Bierte Sippe. garventaucher. | ben fie unter Pflangen, Saugethieren und Infetten , fo wie unter Bogeln . bas alfo fint nicht unbefannte Gaden , fo wenig aber bei Pflangen bie Rarbe ber Blumenfrone allein eine Barietat bebingt, eben fo menia tann fie g. B. bei Bogeln lebiglich eine geanberte Rarbe begrunden, fonbern eine Barietat ericeint aberall unter organifden Berichieben. beiten, welche burch ben Ginflug ber Lage, bes Aufenthalte. ortes, ber Rabrung und all biefes bervorgebt, aber merben bie Draanismen in anbere Umftanbe verfest, burd Forte pfignjung wieber abmeicht. Rinben wir boch biefe Gabe fogar bei'm Menichen bemabrt unb a. B. vom Gbelbiriche fennen mir auch mehrere Barfetaten, nochmale affo, wenn fon bas Berbienft bes Sammlens ber Barietaten rubment, obgleich Barietaten unter ben Bogeln ebenfalls icon lange befannt finb, fo barf bod ber Begriff von Barletat unb ebenfo von Mrt und Gattung nicht verloren geben, obne Schaben ju bringen , gefiele es auch fonft, und flunde eben nichte einzumenben . wenn ber Sprachgebrauch babin geanbert murbe, bie Arten mit ihren Barietaten, Familien ober Sippen ju nennen.

Bir haben nun ju unterfucen, welchen Ginflug bas Bud auf bie Rorft . und Jagbfunbe babe, benn fur ben Forftmann und Jager find bie Bogel von Bebeutfamteit.

Bir muffen babei fteben bleiben, bag meber bie allge. meine noch befonbere Raturgeichichte. weber gang noch in ibren 3meigen, jugleich Rorftnaturgeschichte fenn tonne, fonbern nur Bearbeitung mit Refthaltung bes befonbern 3medes, und fonach fonnen mir auch biefes Bud, jumal unter ben nachftebenb bervorzuhebenben Umftanben, nicht als Forft , Drnithologie empfehlen.

Der Forftmann muß fich mit feinem Biffen in bem Beifte bes allgemeinen ber Biffenfcaften feiner Beit erhal. ten, und fich babinein finben tonnen, baber eignet fich fur ihn nur bie ubliche Guftematit, eine befonbere Gintheilung aber muß nur feinem 3mede genugen.

Menn Abbilbungen gegeben finb, fo muffen alle Bogel abgebifbet fenn, benn eine reiche Bibliothet fann bei bem ausübenben Forstmanne nicht erwartet werben. Alle 21bbils bungen muffen fo beicaffen fenn, baf fomobl bie gemein. famen Mertmale ais bie Artmertmale inebefonbere, unb smar ale Gegenfage anicaulid fint, mas an ben Mbbilbun. gen bes bezeichneten Buches ebenfalls ber gall nicht ift: alle Rlugel find angefegt, und nur bei menigen Bogeln bie Schmangfebern fo geftellt, bag Streifen, gleden unb Binben gefeben werben tonnen, woburch fo oft Birten fic von anbern unterfcheiben, ja bie Charactere follten fogar bei ben in Rebe flebenben Abbilbungen noch um fo viel mebr beutlich bervorgehoben fenn, ale nur Reprafentanten bafte. ben. Rur bie Bearbeitung einer Forft Drnithologie ift biefe Schrift ein febr fcabbarer Beitrag, bem praftifden Forft manne und 3ager gemabrt es aber nicht mefentlichen Ruben.

Ueber den Kulturwechsel beim Pflangenban und jen und ungleich mehr Aufiglusse über ben Walbdan geben Decandolle's Unfichten hieruber. wurde, als ber gange Umsang ber mathematischen Wiften

Es ift mir immer febr aufgefallen, baß ber Rulturmedfel ber Pflangen, melder in ber ganbmirtbicaft eine fo große Rolle fpielt, bei ben Forftleuten nicht jene Mufmert. famfeit und Theilnahme erregt bat, wie es boch bie Erfabi rung uber Solgwuche und Balbbau an bie Sant geben follte; indem es gewiß feinem praftifchen Forftmanne ente geben tann, wie ber Bechfel ber Solgarten auf ein unb bemfelben Boben eine gang anbere, ungleich freubigere Begetation beurfunbet, ale menn fortmabrent biefelbe Solgart auf bem namlicen Boben vegetiren muß. Go 1. B. fliegt felbft in ben ausgemagerten Buchenmalbern bie Birte, wie bie Richte außerorbentlich gern und ungleich lieber an, als auf bem Boben ihrer eigenen Balbgattung; eben fo bie Richten und Buden lieber in Birfenbeftanben bie Gide unter Riefern u. f. m. Gben fo ift bie Difdung verfchiebener Solgarten unzweifelhaft portbeilhafter. ale bie reinen Beftanbe und wir find beftimmt auf einen unrechten Beg ber Solgucht gefommen, wenn wir glauben, bie Solzbeftanbe purifiziren in muffen. Diefes Reinigungefpftem tann nur in fo fern nothwenbig merben, wenn bie eine ober bie anbere Solgart biejenige übermachft, welche ben Sauptbeftanb bes Balbes bilten foll, nicht aber, wenn in ihrer Begetation gleicher Schritt bemerft mirb. Barum aber wollen bie Forstmanner nicht benfelben Raturgefegen wie ber landwirth unterthan feyn, und in Begiebung auf biefen Rulturmechiel ber Pflangen basienige beim Unbaue ber Balber beobachten, mas bie Ratur uns lebrt und bie tagliche Erfahrung mit fic bringt; in fo fern namlich bie lotalen Gigenthumlichfeiten biefem Spfteme nicht binberlich finb? Es liegt bief, wie mir fceint, mehr in ben einseitigen berrichenben Unficten, Bewohnheiten und Schlenbrian, ale in überlegter Aufmertfamteit auf ben Balbbau, und in irrigen Borausfegungen ber Sparfamteit und Borliebe fur bie naturliche Ungucht ber Balber. -

Abgesehen bavon, baß bei ber naturlichen holzzucht keine lo große Geparlamkeit im Berbatiniffe zur kanstlichen der Aufturweife and bie Bermischung ber Holzzuch eine ber Wichtigken Gegenstände zu siehen Berfinann beichäftigen Gegenstände zu siehen der Fosignaten eine Berin fohnen und wor, über im Keine, ober bod ber Wahrtege können und vommen, um so mehr an ber Zeit seyn barfte, als wir durch Berfolgung der mathemalichen Euthein von unferer wahren Erstimmung abgesentz, und bemjenigen entfremdet worden find, was zu verfolgen, und weit mehr frommen würde! Ich mas zu verfolgen, und weit mehr frommen würde! Ich meine nämlich das Etudium ber Naturvissenschaft wir insbesondere die Botants, wovon die Hybsplotogie der Pikan.

gen und ungleich mehr Aufschlusse über ben Walbdau geben würde, als ber gange Umfang ber mathematischen Wiffen Wiffen eine fiell pro du giren midfen wir; bas Sodaben, Eintheilen und Bertheilen ber Produtien in die fiel fiel in der gewiß uicht nach unfern unfelfach Abelenfigenei!

Diese Betrachtung veransaft mich ber Fortidritte gut erwähnen, welche in biefer Beziehung gemacht worben find, um und Aufschluß zu geben, welche Rolle bie Burgein beim Ruftrurwechfel ber Pflangen fvielen ?"

Siereber hat Decanbolle, ber befannte Botanifer in Genf, in feinen Anfichten vom Rugen bes Aufturwochlieb boch interfante Berfude befannt gemacht (weiche in Arc. 187, 188, 189 im Morgenblatt Monat August 1832 nachzun leien find) und wovom hier nur dassenige herausgehoben werben foll, was das Anghenten forbern und zu weitern Erdrterungen in biefem Blatte (welches ich so gerne als einen Sprechfalat ber verfischenen Anfichen und Anregungen ansgefehn lassen mobiet, Auflag aeben foll:

Soon fruber bat man bie Bemerfung gemacht, bag mande Dfangen burd ibre Burgeln Reuchtigfeiten aus. fdwigen, welche ale ein Theil ber eigenthumlichen Dffangenfafte, bie gur Ernabrung ber Pflangen nicht tauglich maren, ausgeftogen murben, .. fobalb fie in ben untern Theil ber Gefaffe gelangen . und beffbalb ber icarffinnigen 3bee Raum gegeben, bag bierauf manche fonberbare Berbalt. niffe gwifden Gemachfen gegrunbet fenn tonnten." -Go beftebt eine Urt Unimpfitat amifchen ber Diftel unb bem Safer, amifchen ber Bolfemild, ber Scabiosa und bem Lein, bem Mant und ber gelben Rube, bem Rlobfraute, bem Bold und bem Baigen u. f. m. - Dan meinte , bie Burgeln biefer Gemachfe fcmigen Stoffe aus, melde ber Begetation ber anbern nachtheilig maren; bagegen bie Gefretionen ber Burgeln bem Bachetbume ber Unbern forber, lich feven, und baber bas Blutfraut Salicaria gern neben ber Deibe, ber Erbienmurger Orohanche gern neben bem Sanf fortfommt.

(Chluf folgt.)

Mannichfaltige 8.

Gin neues Quabrupeb.



MILaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Literariide Unfundigung.

Gloffarium fur Betenner ber Jagbe, Forfts und Landwirthichaft, jur Erflarung alte beuticher Schriften, Gefege, Diplome, Beleibungen, Bertrage, Grengregeffe u. f. w. von bem Forsmeister von Spangens berg ju Bebrau.

Wir glauben ficher burch bie Etymologie fur Forft, Ratur aud Sagbfeunde, in der Forft, und Sagb Blodein gie eine Anderung gegeben ju baden, wie bie Kennnis der wahren Sinnes und der Abflammung vieler beutschen Borte unfere Kaches jur Berflathnis berfelden, so wie zu ihrer Armendung und Rechtschung beitragen fonne, felft menn sie noch beute jur gangbaren Sprachwaare gehoren. Noch mehr ist die ber gall, wenn fie abgelegte Rieidungsstude flaterer Zeiten finb.

Seifif Sachverflantigen, wenm fie fich gerobe nicht folden Stubien widmen, ift ohne bejondere Sulfamittel worlche unfere Forft Literatur noch gang entbehrt - gang ummöglich, Urfunden aus alterer Zeit zu versteben und zu benuben, ohngrachtet forstliche Rechts und Sachverschaft niffe zu eigenem Bortbeile badurch aufgetflate werden, und überhaupt die Geschichte unserer Wissenschaft werden, und überhaupt des Geschichte unserer Wissenschaft bereiten mehr Licht glauben baber einem wahren Bedurfniffe durch Bearbeitung und Herausgabe einem beutichen Gorft. Gloffartums abzurd heiten, und liefern bier, vor feinem Erscheitung und Erfen und liefern bier, vor seinem Erscheitung unfered Unternehmens und weil einem Morterbuche ein dissours raisonne vorangsben soll.

Es möche vielen, wenn auch nicht allen, befannt feyn, bereffanten Stammbaum vorzeigen tonnen, endlich auch folde, welcher Sinn mit bem Borte: Bloffarium zu verfinn be fo ju fagen vor ber Geburt, ober wenigliens vor ber been fey. Gloffarium tommt von glossa, was griechich; beffern Erziehung unfere fort, und Jagdwiffenschaft, Buffer und Swrache zugleich ausbrucht. Daß biefer fo pabe b. b. vor Anfang unter Mitte bet vorigen Jahrhunderts den

liegende Doppelfinn fast burch alle Sprachen fic erftrect, fann weniger Staumen erregen, als die Die Sprachabnlichteit und harmonie far die erste Ausgeichnung des Menichen; benn, so haben die ditern Arteiner: dingun, die beutichen Stammwolfer: tung, tunge, zunga, die nordischen: tunga, und zangun, far Junge gebraucht. Die Abnlichteit unserer heutigen iebenden Sprachen darin is befannt. Geben is war es in ben morgenschnichen ber facil, indem herbrässe laschon, arabisch: lesan, sprifie: lischana, arhiopisch: lascham. June und Sprache aushrückt.

Glossae, glossemata, find Grffarungen ungemobnlicher peralteter . bem gemeinen Sprachgebranche nicht eigener Borte und Musbrude . Die aus fernen Reiten und Bronine ten fammen: und Gloffarien finb Marterhacher baruber. Diefen Ginn verbinben icon bie griechiichen und romifden Rlaffiter bamit, und in ibm liegt icon bie Gre flarnna unferes Borbabens. Bir mollen veraltete Mus. brude beutider Dialette im Forft unb Saabmefen , beiber auch in ber Panbwirtbicaft erffaren . fo mie ibren Urfprung und ihre Umbilbung auffuchen - alfo fein neues ober mies berbolted Borterbuch ber Forft, und Beibmannefprache lies fern. - Bobl fonnen aber auch neuere Musbrude babei ant Sprace tommen, wenn ibr etymologifder Urfprung bemertenswerth . ober ibr alterer und neuerer Ginn pericie. ben ift. 216 Sauptzwed fdwebte une bie Erflarung ber forftlichen biplomatifden Gprache por. Da ein Theil folder uriprunglider Unebrude oftere geblieben . ober nur veranbert worben, ober fo ein Theil bie etymologifche Boraltern nicht verleugnen fann, und ber beutige Ginn erft burch ihren Urfprung erflart wirb, fo find felbft gute Betannte biefer Urt eben fo mie pon alteren Gloffatoren, nicht gant jurudaemielen morben. Ge mirb allo unfer Gloffarium: Musbrude bes Miterthums, bie untergegangen finb. eben fo bie neuerer Bilbung aufnehmen, wenn fie einen intereffanten Stammbaum porzeigen tonnen, enblich auch folde. bie fo au fagen por ber Geburt, ober menigitens por ber

gangbar maren, jeht aber gang ungebrauchlich und felbft tonnen burch bie altern Gloffarien unenblich vermehrt merunverftanblich geworben finb.

Benn mir bie Reichbaltigfeit unferer Sprace bebenten und in biefem Gloffarium oftere wieberfinden merben ; fo ift es fein Bunber , wenn fie, wie große herrn , eben um bes Reichthums willen, einen Theil ber alten Garberobe von Beit ju Beit veridenft und veraufert und fich eine neue anicafft. Satte nicht unfere junge Korftwiffenicaft fon wieder einen maitre de garderobe, ober ein recht ausführliches Runftmorterbuch neuerer Beit notbig? - Belden Reichthum mag unfere Sprache icon aus Uffen , ber Biege ber Sprachen und Boller, mitgebracht baben? Bie baben fic bie Dialette unferer Urftammvolter combinirt, und wie bat fie mabrent ber Zeit ibrer Ausbilbung felbft ibr mabriceinliches Rint, Die Griechtiche, und faft alle ibre europaifde Satbgefdwifter ausgeplunbert! - 3hr Trof mare offenbar ju groß und ichleppend geworben, wenn fie nicht, wie gefagt, von Beit au Beit, einen Theil im Stiche gelaffen batte, wie z. B. bie biplomatifche und anbere Sprachen bes Mittelalters - bes Rittertbums, ber Bibel. überfegungen u. a. Dennoch bat faft jebe Biffenfcaft ben Rachlag wieber aufgelefen, und bie neue Beit und Sprache mit ber alten ausgebeffert. Es wird funftig und wohl icon jest, taum ein anberer Deutich fernen tonnen , ale - ein Deutscher, - wenn er es lernt. Roch fcmerer aber wird es werben, wie bem Referenten felbft, es gu lebren, unb er tann gur Enticulbigung, bes bier und fur fein Rad, vielleicht ju voreilig gemablten Berufe, nichts befferes anführen, ale feine Empfanglichfeit fur alle Laute grauer Borgeit, welche bie geschichtlichen Bilber bes Alterthums und ber Urmafber in ibn jurudrufen: - benn er vermag nicht ein Stud alter Giden Stode in ben Dfen feines Bim. mere ju legen, obne eine gemiffe Achtung bafur ju begen, weil fie - frubere Jahrhunderte gefeben haben. -

Gelbft bei bem Befuble, wie fcmer es ift, ein beut. fder Sprachforider ju fenn, bat jeber miffenfcaftliche Befenner und faft vorzüglich ber forftliche, außer einem guten beutiden Unjug, noch bie altere Sprachgarberobe feiner Runft aus allen Beiten nothig, weil felbige and Urgebirgen, fo wie aus fecundarer und neuefter Formation beftebt, ja er bat felbft feine Salbgefdwifter, ben Sager und Canbwirth, mit ju verforgen, weil fie bei ibm ju Bafte tommen und gute Bemirtbung verlangen, und baber liegen wir auch ibre Sprace nicht unberudfichtigt.

Bulest bemerten wir noch, bag wir bier viele Artitel jurudgemiefen haben, befonders folche, die auf bloger trode. ner Borterflarung beruben, welche aber bas Gloffarium enthalten wirb. Gben fo fann manches, mas bier nur gur Unterhaltung biente, vielleicht wieber meggelaffen merben.

Die benutten Quellen find icon fruber in unferer etp.

ben, fo wie Ardive, Documente, altere Forftgefege, Forft. ordnungen u. f. m. offen fteben ober fich noch guffinden laffen. Um fie ju ericopfen, gebort mobl mehr ale ein Leben und überbem noch bas Talent eines Bachter, Soilter und anderer bagu. Reue Balber tonnen nicht wir alle icaffen, aber pflangen fann jeber, und gefdiebt's fo, bag bas Bepflangte forttommt, fo bilfte mande gude ausfullen unb mande Bloge beden.

Dag wir bei Unführung einzelner Probefage ober 216legate, worin bie veralteten Borte vortommen, nicht immer Mutoren und Diplome citirt baben, muß ber beforantte Raum in Diefen Blattern entfoulbigen. Doch baben wir immer ipsissima verba angeführt und munichten einen guten Rath, ob erfteres im Forft . Gloffario burd. gangig gefcheben moge?

Mar, in altbeutiden Dialetten: ar, ari, aro, fcmebifch: flern, englifch: arnt, bezeichnete jeben großen Raub. vogel, vorzüglich aber ben Mbler, beffen Etymologie edil aar, ebler Mar ift, wie bas belgifche: adel-aar, noch beutlicher ausbrudt. Ar felbft foll vom celtifchen: ar oben, oberbalb, aris, ftebe auf, abftammen.

Magen fur agen, nabren, fpeifen, in Afung, Geag, Schweine . Hef. Es brudte fomobl bas Freffen ale bas Futter aus, fo wie fpater Geaf fur Maul und Futter ge. braucht murbe. Agung, Mjung, tommt vom Stammwort as, alemannifch: az, Gpeife, frantifch: anazan, aufpeis fen. Das lettere Bort mare, fo lange noch Speife zugleich eine Unlodung fur vernunftige und unvernanftige Befen bleibt, ber Aufnahme fur anreigen werth, und murbe icon in altern Beiten faft in biefem Ginne gebraucht, får Lodfpeife , j. B .: 216.legen.

Abbaumen, fruber fur : abbolgen, abforften, ausrotten ober roben. 3m weibmannifden Ginn wird es noch beute fur abfliegen, berabfteigen von Rebermilb und anberm gebraucht; auch fonft jugleich burch abbolgen ausgebrudt, fo bag abbaumen und abbolgen einen weibmannifden und forftlichen Doppelfinn batte.

Abbinden, ablofen. 3m Mittelalter hatte es, fo mie gubinben, bie Bebeutung von abfprechen, gufprechen, burch Ertenutniß, befigleichen von errichten; j. B.: Bertrage auf. binden. Es lag berfelbe Ginn barin wie in bem Musbrud neuerer Beit : ein Erfenntnig ablofen, b. b. fur Begablung Befdeid erhalten. Fruber murbe bad Recht burch Gelb entbunden, mas man febr naturlich fant und mobl beute noch. And in ber Jagerfprache murbe abbinben fur ablo. fen gebraucht, j. B. bei ber weibmannifden Trandirfunft, bei gefuppelten Sunben u. f. m.

Abbig. Es wirb, und murbe befonbere fruber, nicht . bas Abgebiffene, fonbern bas fteben bleibenbe an Dolg, mologifden Rhapfobie jum Theil angeführt worben. Gie Betreibe, Salmen, mas bas Bilb abaffet, barunter verfanben. Es mar. ie nachbem es flumpf ober icharf abge. boren - tonnte bas Wort zwedmagig fur bas weitlauftige biffen mar, ein Beiden und ein Leitbund far ben Beib. mann, ob es a. B. von Siriden ober Thieren berrubre, für ben Landwirth ein Teufele Abbig, fen es scabiosa succisa L. gemeint, ober ein Teufelebraten, mas bas Bort beibes noch ausbrudt.

Il b beden. 1) weibmannifd; bie Dede abnehmen, ausmirten, meniaftene fonft bafur gebraucht, aber auch - 2) idinben , baber Abbeden ober Caviller , Schlegel , Bafen. meifter. 3) abbeden , jubeden , abprageln.

Es ift fonberbar, baf nicht nur burd Husbrude biefer Mrt, fonbern and burd Umgang und Befdafte, eine uneble Bermifdung mit bem ebeln Beibmert entftanben ift. Die Caviller mußten Sunbe jur Sagb halten, bieg mare erflarlich; baß fie aber in ben ebeln Beibbaufen berufen mnrben, ift ju bewundern, benn fie mußten auch bei haupt. jagen jugegen fevn. Rach mehreren alteren Forftorbnungen, 3. B. nach ber lithauifden und pommerfden haben bie Forft. amter bie Huffict uber bie Cavillereien und bie lettern muffen von erftern, fomobl bei Beranderung bes Landes. berrn ale bee Befigees auf's Reue belieben merben, eben fo uber bie Pferbelager und Someineidneiber - alles febr nublice aber eben nicht geebrte Beidafte. 3m Mittelafter mar man, aller Berachtung gegen anruchtige Perfonen ungeachtet, faft umganglicher und jovialer und nahm vieles nicht fo genau ale fpater, baber ber Urfprung folder Gebrauche. Gelbft auf bie weibmannifde Runftfprace fcien man gum Theil nur be &Scherzes wegen gu halten und mar bann weniger gravitatifc und pebantifc ale jest.

Aber, gothifch : afar, batte viele frembartige Beben. tungen gegen bie beutigen, 3. 28. 1) fur falid, übertrieben in Mbereiche, Abermis, Aberglaube. 2) für wieberholt, in Aberacht, abermal, befgleichen 3) fur oben, oberhalb im nachften Bort.

Mbern, Aftern, Uberraden ober Dberflauen bes Bilbes, welches bei Biriden und Sanen fur ben Jager eines ber beften Reichen ift, auch Aberflauen und Mfterflauen, mo aber foviel als: wieber ober falfc auszubrat. fen icheint.

Aberaum auch Mbraum, ift nicht mit unferem icon befannten forfilicen Abraum ju verwechfeln. 3m Mittel. alter bieß es Bermeifung, j. B .: "Abergum thun." forticaffen aus bem lanbe. Detonomifc ift bas forfiliche Abraumen und ber Abraum oftere auch ein Exportiren aus bem Balbe unb ganbe. (i. Mbraum.)

Abfacen. Muger ben vielen Bebeutungen bei Bewerben , welche meiftens von bem in viele gader theilen, Rammen, - wobin Rad und Abfachbaum, Fachreufe ic. geforftliche Sacwert eingeführt werben , 4. B.: Beftanbe abfacen, megbalb wir es aufnahmen.

Abfall, abfallen. Co unenblich viele altere Beben. tungen bas Stammwort bat, mas mir bei Rall und fallen felbft finden werben, - fo wie es fonberbar genug, Un. fang und Ende, bas Beboren merben und Sterben bei Thieren ausbrudt; fo tonnen wir bier nur ben forftlich. weibmannifden , jum Theil provinziellen Ginn , berudfichtis gen, 3. B .: ber im Foeftlichen: fur Abraum und fonifchem Buche bei Baubola; ben im Beibmannifden fur : abfliegen. abftuben , befaleichen bas Abfallen bes bas Thier bebedene ben Dirides.

Mbfragen, in fruberer Beit fur abbeißen gebraucht.

Mbfliegen, fruber und propingiell fur abfterben, verborren bei Baumen , inbem ble Mirfung , bas Mbfliegen ber Blatter und Rabeln, fur bie Urface gefett wirb. Gebr finnia ftebt baber anfliegen und abfliegen, ale Minfang und Enbe, einanber entgegen. (f. abfteben.)

Ablage. Mußer bem forftlichen Ginn, fur Solgab. fcuttung, befonbere bei Rlogen, batte es fruber ben fremb. artigen, nicht bamit ju verwechselnten, bag es ben foulbi. gen Untheil und Die Musftattung fur Tochter aus bem våterlichen Erbe bedeutete. Gin bifblicher Ginn , gleichfam eine Tochter-Ablagerung, mochte fruber taum barin an fuden gemefen fepn, eber tonnte ibn bie neue Beit barin finben, und bie Gewohnheit erneuern : mit ber Beburt ber Tochter auch eine forftliche Mueftattung ju pflangen, wie fruber , nach Carlowis , ") bie Staliauer gethan baben mabriceinlich in ihren Acromis, ober Drangenbainen , bie fo fonell wie bie Sunafrauen felbft reifen. Da letteres bei une nicht ber Rall ift, fo fonnten wir mit Birfen. und Erlenhainen mobl nachfommen, beren Erftlinge noch baju febr finnig burd Jungfernbieb, Jungfranbolg ausgebrudt werben - aber folde Mufforberungen und Stideleien rubren une menia. Eber mochte bie agna neuerliche Thatfache ale Überbleibfel vom bollanbifden Blumenbandel anfpreden, nach welcher ein belgifder Blumift noch neuerlich eine Tulpe erapa. fie bie Musfteuer - fur feine Tochter - nannte unb aud ju biefem 3med fur 11,000 fl. vertaufte. Eulpen fonnen noch in biefen Moorlanbern erzogen werben, aber f. g. Sollander nicht mehr, und boch haben Urmalber und jene ibre jegige Blumenerbe bereitet, und bie beutige reiche Mus. ftattung liegt noch in alten Giden und anbern Baumi Riefen. (Bortfenung felgt.)

^{*) 3}n feiner Splvifultur. ofenom, Ib. 11. G. 218.

Ucber ben Rulturmediel beim Bflangenban und Decandolle's Unfichten bieruber.

(5 d [u f.)

Decanbolle bat biefe Sbeen und Beobachtungen meiter perfolgt und angenommen : "Alle Offangen mußten, inbem fie alles Mufideliche, mas an ibre Burgeln tommt, ausfaugen, nothwendig auch Theile aufnehmen, melde nicht gur Dabrung bienen tonnen."

Der Saft wirb im Rreislaufe geführt , eigentlich verbauet und burch bie Blatter eines bebeutenben Theile feines Baffere beraubt; nachbem er nun, inbem er mieber nieberfleigt, allen in ibm enthaltenen Rabrungeftoff an bie Dr. gane abgegeben bat, muß am Enbe ein Rudftand pon Theis Ien porbanten fenn, melde fic ale antqualic jur Grnab. rung mit bem Bemachfe nicht affimiliren tonnten. Diefe Theile nun febren burd bie Burgeln in ben Boben gurud. Und weil fich auf biefe Beife aufloeliche Stoffe im Boben anbaufen, welche bie Pflange, von ber fie berrubren, nicht affimiliren tann, fo wirb ber Boben wemiger geeignet, eine ameite Ernbte berfelben Dflangenart ju ernabren. -

Diefelbe Ericeinung foll une Forftmannern am wenig. ften unbefannt fenn; ba mir une flete aber Mbnabme ber Begetation in unferen Balbern uns beflagen; bie Urfache bievon immer aber nur in bem ichlechten Boben ober in ber Beraubung ber Streu finben mollen, melde ausichlief. lich biefe verminberte Begetation begrunben foll, obgleich mir taglid bie Erfahrung machen tonnen, bag ber Bechfel ber Solgarten auf einem und bemfelben Boben biefe Boraussehungen theilweife entfraften. Ramentlich meife ich bier auf bie allgemein mabrnebmbare Berichlechterung ber Riefernmalber im Canbboben bin, ber aber freudig bie Richte und bie Birte, felbft bie Giche nabrt, obne baß bie Bermebrung ber Dammerbe biebei notbig ift, inbem fie nicht aberall bie wichtige Rolle fpielt, welche man ibr augufdreiben gewohnt ift. -

Sollten biefe und abnliche Ericeinungen nicht burd bie wichtige Rolle erflart werben, welche bie Burgeln beim Rulturmedfel ber Offangen fpielen? -

Diefe finnreiche 3bee ift nun burd unmittelbare Berfuche beftatigt morben. Gin anberer Raturforider - Da. caire - bat fich in neuefter Beit biefem Gefchafte unterjogen, und bie von ibm gewonnenen Refultate find fo intereffant, bag fie felbit nachgelefen merben muffen, ba es bier ju weitlauftig fenn murbe , biefelben umftanblich angufubren. Gie laffen fic in Rolgenbem gufammenfaffen :

1) Daf biefe ausgeschiedenen Stoffe, je nach ben berichiebenen Bflangenfamilien . demild und phofifc febr per-

ichieben, bie eine icharf, bie anbre bart finb, wieber anbere füß und gummigrtig.

2) Dag biefelben anberen Gemachien, welche in bem Boben machfen, ber biefe Stoffe enthalt, fcablid merben, bagegen anbere, wenn biefe Stoffe nicht in bem Boben enthalten finb , bas Bachetbum anberer Dflangen forbern fonnen.

Demnach ericeinen Decanbolle's Unfichten vom Ruben bes Rulturmechfele mobl begrunbet, und es tonnten aus ber Berfolgung biefer Ibeen nicht nur mefentliche Bortheile fur ben Mderban, fonbern auch fur ben Balbbau entfpringen, befonbers in Gegenben, mo es mit ber Rultur gemiffer Solgarten nicht mehr pormarte will. Allein, wie wenig man folden 3been in gewiffen gaubern Raum gibt, mogen neuere Berfugungen in Baiern beweifen, welche bei Beriungung ber Balbungen einen folden Rulturmediel formlid unterfagen, folden ale eine Bieb. baberei anfeben, baber bie Rorftamter angewiesen finb, in ber Regel bie Berinnaung ber Balbungen jebesmal nach ben porbanbenen Beftanben Caleid viel, ob fie eine freudige ober fummerliche Begetation außern?) zu leis ten und nur in einzelnen befonderen Rallen bievon eine Musnahme ju machen. 3ch frage: ift bas ber bobe Stanb, ben bas Forftwefen in biefem ganbe erlangt baben (off 8 -

Mannichfaltige 8.

Die ppramibenformige UIme.

Diefer Baum gebort ju ben weniger betannten Rufterarten. Durch ben allgemeinen Ginbrud geichnet er fich febr aus, Die Stellung ber Afte ift faft wie an ber italienifchen Pappel, und ber Umrig baber auch ppramibenformig. Die Blatter erreichen Die Lange von ungefahr einem Boll, find oval am Grunde ungleich, und ber Rand ift mit gegabnelten Babnen befest, bas porguglichte Mertmal jeboch beftebt barin . baf bie Rnodpen . welche im Grubiabre bervortommen, icon weiß und geboppelt find. Trodener und tiefiger Boben ift fur feinen Anbau geeignet.

Gine zweite eben fo wenig, allgemein getannte Ulmenart, ift bie runglige Ulme - Ulmus rugosa.

Much biefe Baumart erreicht eine anfehnliche Sobe, ibre Eriebe find groß, braun und weichhaarig; bie Anospen abgeftumpft und aufgetrieben; bie Blatter groß, an ben Gpigen eingebogen, tief gegabnt und bie Babne fdmad gegabnelt, Die Debennerven jablreich und gleichlaufend. Diefe Baumarten verbienen um fo mehr Aufmertfambeit, ba fie ein ju periciebenen technifden Bermenbungen brauchbares Sols liefern und baburch bie Babl jener Balbbaume vermehrt mirb, melde bie Bestimmung erhalten tonnen, unter gegebenen Umftanben Die Stelle folechterer Solgarten einzunehmen.



m

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Die Rorftwirtbichafte - Gufteme.

Die Korftwirthicaft gerfallt im Befentlichften, a) in bie Sochwalb, und b) in bie Niebermalb, Birtbicaft, melde man in neuern Beiten jum Theil e) in bie gemifchte Birthidaft (bie Mittelmalb Birtbidaft) vereinigt bat.

Die Sodmalb . Birtbicaft ift bie allein mogliche bei ungemifchten Rabelbolgern, welche ihren Buche nur allein aus ben Rnoepen fortfegen, mit welchen ber Jahrebmuchs enbigt und welche baber gleich tobt finb, wenn man ben obern Theil bes Baumes unter ben Zweigen abbaut, in welchen ber Stamm feinen Buche fortfeste. Gie ift aber and bie altefte Birthicaft bei allen Paubholgern, welche ihren Bude aus Rnoepen und aus Hugen jugleich fort. fegen und noch fortleben, wenn ber Stamm unter ben 3meis gen abgetrieben wirb, weil aus ben um ben gangen Stamm vertheilten Mugen wieber neue 3meige bervorbrechen und ben Stamm von neuem mit ben Berfzeugen verfeben, melde nothwendig finb . um bie atmofrbarifden Stoffe an fich ju gieben, bie voraus mit benen, bemfelben aus ber Burgel jugebenben Stoffen, ju feinem Leben erforberlich finb; welche nothwenbig finb, bie Stoffe ju verbampfen, welche nach beenbetem Begetgtioneprozeffe in bem Baume, bem Leben beffelben nachtbeilig finb.

In ben erften Beiten unferer poridreitenben Ruftur batte man, bei ber Benutung ber Dafber mabriceinlich fein Guftem vor Mugen. Man fab, wie bie Ratur bei bem Überfluffe von Balbungen biefelbe fortgebent verjungte und glaubte ber Ratur ju folgen, wenn man ben ausgewachie nen Baum bort megnabm, mo man ibn fant, und ber Ratur ben Erfat überließ. Um bieg Berfahren ju beurthei-Ien, ift es nothwendig, ben Bang ju unterfuchen, ben bie ungeftorte Ratur, bei ber Erbaltung ber Urmalber befolgt. Betrachten wir junachft bas Befet bes Lebens ber Baume, fo finben wir bei jeber Solgart ein ihr eigenes Mittelalter, welches bie mebriten Baume erreichen, wenn fie burch ibren befonbern Stand baran nicht gebinbert merben; bei allen

fache bes Abfterbens nicht im Alter, fonbern in localen IIrfachen ibres Stanbes, welche Rrantbeiten bemirten, bie ihe ren Tob jur Rolge haben. Alle Solgarten erreichen aber aud, ale Musnahmen, ein boberes Alter, bei einzelnen Baumen oft, uber bas Mittelalter febr weit binaubreichenb; bie mebriten Baume, melde bas Mittelalter überleben, fterben nad und nad in ber Bwifdengeit, gwifden biefem und bem bochften Miter ab und ibr Abfterben ift bann eine naturliche Folge bes Alters. Diefes Abfterben ber Baume, fen es Rolge localer Urfachen im jungern Alter, ober Rolge bed Alters, bringt im Balbbeftanbe febr verfchiebene Birfungen bervor, melde ber Forftmann nothwenbig fennen muß, um ben naturlicen Gang ber Berjungung ber Balber überfehn ju fonnen. Bu biefem Enbe muffen wir etwas porquefeten. mas fich im Urzuftanbe ber Balber nicht finbet, namlich einen nicht unbedeutenben Balbbiftrift, mit jungen Dflanjen einer einzelnen Solgart gleichmaffig und aut bestanben. In biefer lage merben mir ben Boben mit jungen Solspflangen bicht befett finben; fie ju ernabren, bietet ber Boben alle Rrafte auf, und in ber freien Ginwirfung ber Buft geben ben jungen Dflangen alle bie atmofpbarifden Stoffe ju, melde ju ihrem Gebeiben erforberlich finb. Gent man bierbei einen ber Solgart angemeffenen fraftigen Boben voraus und ein angemeffenes Rlima, fo ift alles vereinigt, welches bem jungen Beftanbe einen gebeiblichen Buche verfprechen fann. 3bre Burgeln in ber Erbe und ibr Rrant (ibre jungen Stamme) über ber Erbe, treten aber balb fo nabe aneinander, bag beibe bei fortgefestem Bachetbum feinen binreichenben Raum behalten, bie Erbe fann ben großer merbenben Dflangen bie binreidenbe Rabrung balb nicht mehr geben'; bie fraftigern Pfignzen übermachien bie fcma. dern, entgieben fie ber atmofpbarifden Ginmirfung, fie fterben ab und machen ben fraftigern Dlat. Die fraftigern Pflangen nehmen aber ben Raum ber abfterbenben fogleich ein und obne eine genaue Untersuchung ift ber Mbgang faum bemertbar. Diefe Unterbrudung ber Bflangen fest fic von Sabr ju Sabr fort, es flerben in febem Sabre eine Quan-Baumen, welche vor biefem Alter abfterben, liegt bie Ur. titat junger Stamme ab, fortgefest bleibt aber ber Golus

ber 3meige ber Stebenbleibenben . (ber Balb ble bt im | bie Bame erreichen, in Bergfeichung mit unfern funftlichen Soluffe) und biefed Abfterben burd Unterbrudung bauert fo lange, bis bie Baume mit bem mittlern Alter bie Strut. tur erhalten haben, melde biefem Alter angemeffen ift. Diefe Beobachtung merten alle Forftwirthe ju machen Gelegenheit gefunden baben, unter beren Leitung eine tunftliche Berinnaung ber Balber veranfaßt ift.

Saben bie fleben gebliebenen Baume enblich bas ihnen angemeffene Mittelalter erreicht, fo bort ber ftartere Buche auf, moburd fruber bie Unterbrudung erfolgte, bas 216. fterben ber Baume fangt nach und nach aber ale Folge bes Mitere an und wenn ein Abtrich nicht fatt finbet, fo fterben querft bie Schmachlinge in ihren 3meigen, nach und nach im gangen Stamme ab , fallen um und perfaulen auf ibrer Stelle. Dief Abfterben bauert fo lange, bie gulest auch bie fraftigften Stamme, welche bas bochfte Alter erreichen, abgeftorben und umgefallen finb. Diefes Abfterben zeigt aber einen gang anberen Ginfluß auf ben Beftanb. Co lange ber junge Stamm aus Unterbrudung abflirbt, wird fein Abgang in bem Schluffe bes Beftanbes fogleich erfett und biefer mirb nicht unterbrochen. Der Abgang eis nes im Mittelafter, nach beenbigtem Sauptmuchfe abfterbenben Stammes tann pon ben Rachbarbaumen nicht wieber erfest merten, es entfteben fleine Raumben, Conne unb Bitterung geminnen Ginfluß auf ben Boben, ber von ben Baumen abgefallene Sagmen gebt auf und bie Ratur beftrebt fic, ben Abgang biefer ausgewachfenen Stamme, burd junge holypflangen ju erfegen. Go mirft bie ungeftorte Ratur bei bem Abgange eines jeben ausgewachsenen Stammes und mit bem Abgange bes lettern ift ber Balb, im gefchloffenen Stanbe verjungt. Bergleichen wir aber Diefen von ber Ratur verjungten Bald mit bem vorausge. festen erftern Buftanbe beffelben, fo werben wir ibn bavon febr pericbieben finben. Die Ratur verjungt ben Balb in ber Beriode von bem Abfterben bes erften im Mittelalter abfterbenben Baumes bis jum Abgange bes lettern, ber bas bochfte Alter erreicht, und wenn wir, bei ber porausge. festen funftliden Ungucht, ben gangen Balbbiftrift mit jungen Dilangen von gleichem Alter befest fanben, fo finben mir nun auf bem Diftrifte junge Ctamme von allen Altere. flaffen, welche swiften bem Abfterben bes erften ausgemachienen und bes letten Baumes liegen. Es ift einleuch. tenb, bag, wenn ein folder von ber Ratur verjungter Balb auch in fernern Umtrieben ber freien Dirfung ber Datur unbenutt überlaffen bleibt, bie Beftanbes. Difdung noch junehme, bag man enblich von ber jungften Solzpflange bis gum bochften Alter alle Solgflaffen eingeln unter einanber gemifct antreffen wirb. Dieg ift bas Bilb aller Urmalber, und ba ble nach und nach barin, theile aus Unterbrudung, theils aus Alter abfterbenben Baume verfaulen, fo ift ber Balbern, einen riefenhaften Buche, ben man febr mit Un. recht bem Rlima ber Urmalber gufdreibt.

Diefem Borbilbe folgten unfere Borfabren in ber Benunung ibrer Dalber und überließen ibre Beriungung unbefummert ber Ratur. Dit jebem Boridritte in ber Bevolferung und in ber Rultur, ftellten fic bie Berbaltniffe aber anbere. Bemehr bie Rruchte bes Aderbaues jum Unterbalt ber anmachienben Bevolferung jum Beburfnif murben, jemebr murben bie Balber eingeschranft, ber Boben jum, Mderbau urbar gemacht; jablreiche Biebbeerben murben ju Gunften bes Aderbaues in bie Balber getrieben unb barin ernabrt; nicht nur bie baubaren, fonbern auch bie unterbrudten und abftebenben jungen Soller murben gur Benubung gezogen, felbit aller Abfall beim Solzabtriebe und bie abgeftorbenen jungen Stangen murben ale Raff. unb Lefebols benunt ; ia, ber Abfall von laub und Rabeln murbe ben Forften zu Gunften bes Aderbaues entzogen. Daff biefe bei ben Urmalbern wenig ober nicht ftatt finbenben Rungen und Rebennungen auf bie naturliche Beriungung ber Balbungen von großem Ginfluß feyn mußten, ift einleuchtenb. Go wie mit bem Abtriebe eines ausgemachfe. nen Baumes Conne und bie Bitterung Ginwirfung auf ben Boben erhieften, tamen mit bem Muffeimen ber jungen Solipfianien auch bie Grafer bervor; biefe jogen bie Birten befonbere an . bie jungen Solapfigngen murben gertreten ober verbiffen und wo bie freie Ratur fonft einen teafrigen jungen Solzbestand bervorbrachte, entgingen nur einzelne verfruppelte jungen Stamme ber ganglichen Bernichtung burd bas Bieb; mit ber vermehrten Rugung bes Solges, porzuglich aber mit bem Raff. und Lefebolge und ber Streu. nunung murbe bem Boben aller naturliche Dung entzogen. Erfteres bemirtte platige Beftanbe und eine unvollftanbige Berinnaung, festeres einen allgemein folechtern Soltwuchs. ber Solgertrag ber Forfte murbe bebeutenb verminbert.

Dit junehmenber Bevolferung und bei ftete abnehmen. bem Balblanbe und vermehrtem Solzbeburfnig, fab man nach und nach ein, bag bas obne Rudficht auf bie mefentlich peranberten Berbattniffe ber Ratur nachgebilbete Birth. icafteinfiem jum aanglichen Ruin ber Forfte, jum wirflichen Solgmangel führen murbe, man mußte baber ein anberes Suffem auffuchen und bie Rebennugungen befdranten; man perfiel auf bas geometrifte Gpftem nach Schlagen. Rach biefem theilte man ben Balb in angemeffene Sauptabtbeis Inngen (in Preugen Blode genannt) und theilte jebe Sauptabtbeilung in fo viele gleiche Schlage, ale man Safre nothig erachtete, bamit bas Solg ju ber Starte beranmad. fen tonne, in ber man es benugen wollte. Rach biefem Spiteme follte bann in jeber Sauptabtheilung iabrlich ein Solga rein abgetrieben und aus ber Sant befamt, es foll. Boben mit verfaulter Solgerbe (humus) bod bebedt und ten bie befaamten Schlage fo lange mit ber Sutung ge-

font werben, bie fie ber Biebbeidabigung entwachfen ma. wefen ju fenn, benn bas canonifche Recht brudte fic ren. Um bie Forfte gegen Beicabliqung burd Binbbruch gegen bie Jager offenbar binter ibrem Ruden icon frub möglichft ju fichern, murben bie Golaglinien auf tie Linie bes berrichenben Binbftriches rechtwinflich abgefest und es murben bie Balber gegen ben Bind angebauen, bamit fie ben Schut ber an bie Sturme gewohnten Beftanbe bebielten ; um qualeich auch von bem naturlich abfallenben, poraualich aber von bem abfliegenden leichten Saamen noch eine Beibulfe gur funftlichen Befagmung ju erlangen . mure ben bie Golage lang und fcmal angenommen, bamit fie in fomalen Striden lange ben Beftanben fortlaufen tonnten. Theoretifc mar bieß Guftem gut ausgebacht, es fprachen mebrere Erleichterungen ber Birtbicaft bafur und mo es gur Musführung gebracht murbe, fieht man noch bente, in einer regelmäßigen Folge guter und gleichwuchfiger Beffanbe. bie guten Rolgen bavon. Der Dieb murbe folgameife jufammengebalten, eine Schonung legte fic an Die anbre, Die Conungen fonnten beffer überfeben, leichter gefcubt merben. Da fie eine binreichenbe Beit von ber Sutung ausgeichloffen blieben, fielen alle Biebbeidabigungen meg, es tonnten gute Beftanbe erzogen werben. Bar ber ichlagweife Abtrieb burch einen gangen Umtrieb regelmäßig bewirtt, fo mußten in einem folgenben Umtrieb bie Beftanbe fich folagweife regelmäßig folgen, jeber Schlag mufite ziem, lich einen gleichen Ertrag gemabren und bie wirthichaftliche Orbnung mar fur immer begrunbet. Um ben gleichen Ertrag fur bie Butunft gu begrunben, verbifferte man bas erfte Guftem noch baburd, bag man ber Schlag, Gintbei. lung eine Benotirung bes Bobens ju Grunde legte und bie Solage barnad proportioniste.

(Fortfegung folgt.)

Literarifche Unfundigung.

Gloffarium für Betenner ber Jagbe, Forfte und gandwirthichaft ze. von bem Forftmeifter von Spangenberg ju Bebrau.

(Fortfegung.)

Ablager. Dieg bebeutet noch beute jebes Gintebren - Radilager balten; im Mittelalter aab es aber ein Recht auf Ablager, auch Agungerecht und albergaria genannt, befonbere fur ben vornehmen Jager. Die Gaftaeber waren meiftentheils bie reichen Rtofter, benn von ber Rirche fonnte wehl gerühmt werben: " non sitit sanguinem." ju tentich : Beiftliche follen ober fonnen nicht fciefen: allein fie burften bennoch folde blutburflige Lente in ibrem Schweiß - in boppeltem Ginn - mit ihrer Jagbbeute auf. und annehmen und fich und fie bemirthen. Dennoch icheint bie Freundschaft von jeber nicht bie innigfte ge. ") Can. Qui vonator, 2 diet. 86 und Can. Beau diet. 86.

in folgenber 21rt aus : ")

"Qui venatoribus donant, non homini donant, sed arti nequissimae."

.. Esau venator erat, quoniam peccator erat. Et penitus non invenimus in scripturis sanctis, sanctum aliquem Venatorem, piscatores invenimus sanctos. "

Die fpatere Beit batte aber bennoch wenigstens einen b. Subertus u. a. aufzuweifen.

Benes Mungerecht murbe im Mittelalter baufig burch Bertrage feftgefent. Go beift es in einem Bergleiche amis ichen Seffen und Braunichmeig von 1575:

"Da bes lanbgrafen Forftmeifter ic. - biemeilen in's Rlofter Silmarbebaufen fommen und nicht ferner reifen mochten , und alfo um ein Mittage . ober Rachtfutter und Dabl anfuchen murben, foll ibnen foldes nad Gelegenbeit autwillig mitgetbeilt . fonft aber in biefem von ben Unfern fein Befabrbe Cbofe Mbfict) gebraucht merben, und bas Rlofter ju eis nigem Ubermaag und Ungiemlichfeit nicht verpflich. tet fenn. "

Dieje lettere Reftriction gunbet angleich ein Licht an , mas eben nicht ju gunflig auf ben frubern ebeln Beibbaufen fallt. (f. MBnnabrecht.)

Ablugen, ablugfen, ablaufchen von lugen feben, und gwar beimlich abfeben. (f. Lugiger, Laufder.)

21 bmaifen, ein fruberer und provingieller Musbrud, får abforften, abholgen. Daifen Gobrn mar bie abgebolgte Rlache.

Abraum. Goon in altern Diplomen tommt bas Bort por und wird Abergum gengunt, offenbar von ab. raumen. Es ift in ber Regel im Forftlichen mit Afterichlag ipnonum. Ginige wollen erfteres mehr pon Panbe, lenteres von Rabelbolg gebrancht wiffen. In fo fern vom Laub. bolg mebr abguraumen ift, vom Rabelbolg aber faft nur ber Bipfel ben After. ober geringen Ginichlag quemacht, liegt etwas in biefer forfiliden Etymologie, um berentwillen auch nur wir bas Bort aufnehmen wollten, (f. Afterichlag.)

Abichlag, abichlagen. Außer ben vielen Bebeutun. gen im gemeinen leben, bat es auch: 1) ben forftlichen Sinn , bag Abichlag und Schuppenichlag mit Afterichlag gleichbebentenb ift. 2) Beibmannifd gebraucht, brudt es entfernen vom Bege, abgeben aus, als: ein Stad Bilb folagt fic ab, b. g. geht vom Traup ab; bie Rugel verfolagt fic ober folagt fic ab; ein Somein folagt bie hunbe - bas Gifen ab; womit es ben gang erhalten foll.

Der Birich bat abgefolggen poer nerichlagen b. b., ge- ausichieffen abzuleiten, inbem bie Ratur gleichlam Triebe feat, mas auch permaffen genannt murbe. In ber altern binfomatifden Gnrache bies abichlagen. Abichlag thun werfurgen , abifeben pon einer Gumme ober Berth. 1. B.: .. nichte abidlagen pon ber Gumme."

Abidroten, Coroten, Cornt. In unbeutiden Digleften : Serenda, Screndan, Skreitan, noch beute enalife to shread . fdmebife skraeds. We litt bles Mort einen reichen Berbrauch in ber Eprache und im technifden Peben, inbem es alles Berfleinern, chen fo bas Rertbeilte burch Brechen . Schneiben . Musbolen, Brodeln, Spalten u. f. m. ausbrudte, baber Beigenidrot, Rleifd. Schrotel, Schrot. Pirt. Beinichrot und unfer Cornt pon Blei, melder fonft ein Sagel von Gifen mar, "Burenforot" genannt, belgifd : schroot. Der Beinichrot tommt baufig in altbeutiden Strafgefeten por, mobei eine gemiffe Grabation binfictlic ber Rerbrechen und barauf gefenter Gelbitrafe beobachtet murbe. Braun und blau ichlagen, mollte menia fagen, ibm folgte Blutrunft . Beinichrot - geringe Bermalmung ber Enoden! -: bann Barthenbieb. Armbruflichas . Buchfenfchoe u. f. m.

Nuch von Theilung bes Rluffigen murbe Schrot unb ichroten gebraucht , wie eben bei Gifenforot , bei Gin , und Musidroten bes Betrantes, Bieridroten u. f. m. Gelbit bie Rafer , bie Goroter , follen baber ibren Ramen baben. meil fie icon nach Minius ihre Gemeife jum Reifen frau. den tonnten. Go wie Scharte pon Chere, fo icheint einie gen Schrot wieber von Scharte zu tommen.

3m forftliden Ginne ift oftere ber Unteridieb pon idroten, bauen und fagen ; beffgleiden von Schrotart, Beile und Spaltart febr wichtig, inbem bei Berechtigungen bis. meilen nur bas Berichroten Statt finbet, weil es meniger wirft und fic ftarfer verlautbaret. Go beift es in einer Berbanblung megen Forftrechtes amifchen benen pon Rechen. berg und ber Priorin ju Raumburg von 1667 : "baß bie Unterthanen bes Rlofters, nothburftig Brennbols, nicht mit ber Art, fonbern nur Stangen, fo fie mit bem Beile amingen tonnen, ju bauen berechtigt feven."

Mbichog, Gefcog und Schog von ichiefen, unb in bem Ginne von Abgeben, von jufammenichiefen abzuleiten. 216 fchof. auch Abfahrtegelb und Rachfteuer genannt. mar Abauasaelb - befonbers fo lang ber Menich Maare und eigenthamlich mar. Goof in unbeutiden Dialetten, sceat . schot . skot u. f. m. genannt, mar Abgabe überbaupt, auch Gemere, Borfts ober Burfgine genannt, baber aud Schoffer, ber Mbgaben . Sammler mar. Go ift Beicon ale Baffe, befigleichen Goof ale Trieb von Baumen und ausmachfenbem bolg, wie in Rebico B von ichiefen, und 3meige non fich mirfe

In altern Documenten mirb oftere Beichof ober Scho @. und Rorft untericieben. Griterer . ber Good mar eine Grundabaabe, letterer ein Rorftgine fur gemiffe Rorftrechte. So wird in einem Documente non 1406 bellen Sauntahe fict ift . einer Gemeinte frubere Rechte auf einen Domai. nen-Rorft gugufichern, gefagt: baf fie Beicoft, Diefen, Bind. Forftgetreibe und Beingelb zu entrichten haben. Ge mirb babei weiterbin unterfcheibenb bemerft ; "auch gibt bas gange Dorf 1 Dart jum Beidog und 8 Scheffel Rorn und 16 Cheffel Safer. Much gibt baffelbe Dorf ju Rorfte: 61/4 Malter Safer und 61/4 Schilling - Cein Schilling ober Schilf mar Gin Dutenb und fomit gufammen 75 Stud') Suner und 16 M. al. Meingelb." Diefer Bing ift noch bis auf beute, in gleicher Rabl und Art, nach gemiffen altern Dagfen, über bie es gemeffen mirb, berfommlich porbanben und fo abnliche.

21 bit e ben , fruber auch umfteben genannt, ift bas ab. ftanbig ober burre merben bei'm Solie. Eben fo murbe es bei ber Saab fur abfliegen, abftuben gebraucht.

Ubivanen und abfpannen, fonft fur abmenbig maden, gebraucht, tommt pon fnannen, aufreben, 2. B.: "Rapfige Rnecht ober Gefind abingunen "

Mbftofen in ofonomifdem Ginn, far entwohnen bei Caugthieren, im weibmannifden, fur abbidfen gebraucht bas Enbe ber Jagb mit bem Sorn fignalifiren.

Mbftriden, fonft fur gemaltiam rauben, verfummern, abichneiben. Go beift es, fonberbar genug - in einer Chronit von 1492: "Ronig Rarl in Rranfreid, babe Ro. nig Maximilian fein Gemalin - mit Gemalt abae. ft redt;" eben fo in anbern Diplomen: Berechtsame ober aegebene Belegenbeit abftriden. Es fcheint abftreden, abzieben . in abstriden übergegangen gu fenn.

(Zertfehung folgt.)

Mannichfaltiaes.

Motis für bie Balbtoblerei.

Bur Berbefferung bes Roblenbrennens, um bem Daage nach. 1/1. und bem Gewichte nach, 1/4 mehr an Roblen ju gewinnen, wird in bem nicht mehr fortgefenten Journal des Forets pergefchla. gen ; bie bei ber Abfubr ber Roblen liegen gebliebene ju pulvern und mit biefem Roblenpulver bie 3mifchenraume bes in einem Reiler ' jum Bertoblen aufgerichteten bolges auszufullen. Die Gute ber Rob len foll baburd nicht leiben und bas Berfabren auf ben Grund fic frugen, bag baburch ber Butritt ber Luft, melde immer Roblen gerftort ober pericblechtert, abgebalten mirb.



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Die Rorftwirthichafte = Gufteme.

In ber Musfubrung bes Spftems fließ man inbeffen auf febr mefentliche Dangel , welche nothigten, bavon wieber abungeben. Die im vorbefdriebenen einzelnen Abtriebe ber Baume (im Rabmel, Planterbau) erzogenen Balbungen enthielten ein buntes Gemifc von baubaren, mittelmuchfi. gen und jungen Solges, bie Schlage liefen burd alle burd und in einem jeben Schlage traf man baubare, taum branche bare und noch gang unbrauchbare Bolger-an. Gollte ber 3med fur bie Rolge erreicht werben, fo mußte man ben gangen Solag abtreiben und ibn aus ber Sant nen befag: men, man mußte alfo junge Beftanbe, oft von bem verfprechenbiten Buchje pormeg abtreiben, mo fie faum eine Rubung gemabrten. In biefer Difcung von Beflanben entbielt aber in ber Regel ein Solag bie Beburfniffe nicht, welche aus bem Balbe befriedigt werben follten und tonnten, man mußte bas feblenbe aus ben folgenben Schlagen, in ber Biantermirtbicaft ergangen. Sierburd murben nun biefe Solage pormeg vom baubaren Solge fo entbibft, baf man nothwenbig immer weitere Borgriffe maden mußte, wenn fie jum Abtrieb gelangten. Dan überzeugte fich bieraus balb. bag auf biefem Bege bie Beftanbe, aus benen bie Beburfniffe bes laufenben Umtriebes erfolgen follen, of. fenbar beveftirt murben, mabrent man ftrebte, in einem ftreng . regelmäßig fich folgenben Abtriebe und Anbaue, fur einen entfernten Umtrieb, moglich regelmäßige und bobe Beftanbe angugieben; bag man in bem laufenben Umtriebe einen Solgmangel berbeifubre, mabrent man fic bemube, får ben folgenben Umtrieb einen Uberfluß ju erzeugen. Dan fab fic baber genothigt, in ber hodmalb . Birthicaft bas planimetrifde Guftem wieber ju verlaffen und erfant bafur bas fogenannte grithmetifche Guftem.

Rad biefem Softem beftimmte man, nad Solgart, Bo. ben, ortlichem Buche und nach ben Dimenfionen ber an befriedigenben Ban . und Rubbbiger , fur jeben Balb bie Sabre bes anzunehmenben Umtriebes und theilte biernach Abicabung ber Beftanbe felbft. Bu biefem Ende wurde bie

bie Soiger in Alteretlaffen, fo bag man jur alteften ober baubaren Rlaffe alle biejenigen jog, welche in ibrer Dimenfion icon ju Ban- ober Rugbolg anmenbbar maren, j. B. bie Sparrbolger (im preugifden flein Bauboli). jungfte Rlaffe nahm man nach ben Jahren an, welche bei bem Unban ale Schonungegeit erforberlich find, bamit bie jungen Beftanbe ber Biebbefdabigung vollflanbig entwachfen tonnen. Die Beftanbe, welche gwifden biefen beiben Rlaffen liegen, theilte man ber Uberficht wegen, nach Umftanben in amei ober mebrere Rlaffen. Go nabm man 1. 23. in ben preuflicen Riefernforften, fur welche man querft noch ben 140jabrigen Umtrieb beibehielt , fpater aber auf 120 3abre berunterging, alles Solg vom 70jabrigen Alter gur bauba. ren Rlaffe, weil ber 70jabrige Stamm flein Banbolg gab. Die jungfte Rlaffe nahm man ju 15 3abren an, weil bie jungen Riefern in Diefem Alter ber Biebbeidabigung pollig entwachfen finb. Die Solger von 15 bis 70 Jahren theilte man in zwei Rlaffen an 30 und 25 Sabren und erbielt biernach fur bie Riefernforften 4 Rlaffen, namlich von 70 bis 140, fpater bis 120 3abre, bie erfte ober banbare, von 40 bis 70 Sabren bie ameite, von 15 bis 40 Jahren, bie britte und bis jum 15 Sabre bie vierte Rlaffe. Diefer Riaffeneintheilung gemaß , murben bie Beftanbe genan permeffen und in einer redugirten Solzbeftanbefarte, nach ben Rlaffen , burd bestimmte Schattirungen , genau angegeben. So bestimmte man in Prengen fur bie Rabelbolger bie fcmarge Rarbe, bezeichnete bie 4. Rlaffe burd eine gang blaffe Saltung , fcattirte bie 3, etwas bunfler, bie 2. noch bunfler und bie banbare am bunfelften, jeboch jebergeit fo, baß bie Rarbe bie fonft ju bezeichnenben Begenftanbe nicht beden tonnte. Da aus ber Planterwirthicaft ausgemache fene Stamme burd alle Rlaffen einzeln vertheilt fanben, fo beutete man bief, mo es fic porfant, burd buntle Duntte in ben jangern Beftanben an, welche bie Unmefenbeit von Uberftanbern bezeichneten.

Diefe Rarten gaben ein überfichtliches Bilb won ben Beftanben eines Korftes und man fdritt nun jur fpegiellen fonitte getheilt, ber Zarator mablte Brobebiftrifte, gabite auf biefen ben vorgefunbenen Beftanb genau aus und ichapte ibn auf bem Stamme. Die gefunbenen Beftanbe biefer Probebiftrifte murben von ben Abtheilungen, welche man burch. idnittlid får gleichbeffanbne annehmen tonnte, jufammengeworfen und es murbe ber mittlere Beftanb eines Morgens ermittelt, ber fur biefe Beftanbe ale Probemorgen jum Dageffab angenommen merben follte. Die porgefundenen Bau . und Rusbolter murben bei biefer Schanna nach Studgabl angegeben und fo auch nach ihrer Gattung in ben Probemorgen aufgenommen. Baren nun alle nothwenbig gefundenen Abidnitte, nach bagu paffenben Brobemorgen , mit Umficht und Genquiafeit abgeidatt , fo murben bie Resultate gusammengetragen und man erhielt in ber Summe eine Uberficht von bem Beftanbe ber haubaren Rlaffe, in ber Sauptmaffe nach cubifdem Inhalt, ben man in Dreugen nach Rlaftern à 108 Gubicfuß rheinifc berech. nete, und in ben Bau, und großern Rugboliern nach ber Studiabl , wie beibe jur Reit ber Taration porbanben maren. Diefe Beffanbe fofften, bei bem Umtriebe von 140 Sabren. 70 Sabre und bei bem fpater angenommenen pon 120 Jahren, 50 Jahre, fo lange bie Beburfniffe befriedigen, bis bas altefte gur Beit 70iabrige Dolg ber 2. Rlaffe refpec. tive 140 ober 120 Sabr erreicht batte, alfo auf 70 ober 50 Jahre gleich vertheilt werben. Da in biefem Beitraume bie Bolger noch jumachfen, fo murben aber biefen Bumuche forg. faltige Berfuce angeftellt und es murbe folder, nach Unleitung ber Bind, auf Bindrechnung, bem in cubifder Daffe gefcaten Beftanbe jugerechnet. Bei ben Baubolgern follten von jeber jungeren Rlaffe fo viele uber gehalten merben, um bie nachftbobere in beden, ber Uberichuff fam in ber gefunbenen Gorte jur Bertheilung und bierburd murbe benn auch in biefen Solgern ber Bumache berudfichtigt. Much in ben jungern Rlaffen murben nach ber Berichiebenbeit ber Beftanbe Abidnitte angenommen, bie Abichagung murbe aber nicht auf ben vorgefundenen Beftand, fonbern auf ben Beftand gerichtet, ber fic jur Beit ber Saubarteit, ober vielmehr ihres Abtriebes, von ihnen erwarten ließ; fie mur: ben alfo nach anpaffenden Probemorgen ber haubarften Befanbe abgefcast und baburd bie Bumaderednung bei ibnen vermieben. Uberftanber, welche fich in ben jungern Rlaffen vermachien fanben, murben einzeln ausgezahlt, nach ihrem Beftanbe auf bem Stamme taxirt und fie murben, mit binjurednung bes Bumadfes, welchen fie noch erwarten ließen, bem Beftanbe ber haubaren Rlaffe jugerechnet.

War die Alfchoung soweit beenbigt, so gab ber Aarstor in einer desembern Beischribung, noch seine Borschlage ab, in weicher Ordnung ber Sieb geführt werden mulit, damit theise ber jabrich saltende Errag, in den fadrern, mittern und veringern vor geringern volgierten immer gleichmößen aus in wer erften Alasse fand man kann die Halfer von benn mittern und veringern Policyteren immer gleichmößen aus in was der Woben noch seiner Productionskidhigkeit tragen

baubare Rlaffe . nad Bericiebenheit ibrer Beffanbe, in Ab. I fallen tonne . bamit ber in Rechnung gebrachte Rumachs nicht afterirt merbe, wenn, bem bei ber Taration im Muge gehabten Birthichafteplane entgegen, bie Beftanbe gu frub abgetrieben murben, auf welche am langften Bumachs gerechnet worben, und bamit in ber richtigen Rolge bes Diebes eine moglichfte Gleichwuchfigfeit und regelmäßige Folge ber Beftanbe erreicht werben tonne. Den Schlug bes Gefcaftes machte bie Berechnung bes Materialetats bes Forftes, in welchem bie Soliquantitaten und Gorten angegeben murben, melde von Beriobe ju Deriobe jabrito nachhaltig aus ber Forft erfolgen tonnten; biefer Gtat follte bei ber Benugung ber Korft jum Grunbe gelegt merben, er murbe gegen bie geitherige burchichnittliche holmerabreidung bilancirt und nach bem Musfall biefer Bilance murbe ents . weber bie Berabreidung befdranft, ober ber Uberfduß zwed. maßig verwendet. Gine befonbere, jur Rubrung bes Saues gegebene Unweisung gab bie Unseitung, wie im Beifte biefee Sufteme ber Abtrich fo geführt merben folle, bag mit moglichfter Erfparung ber Rulturfoften , eine vollftanbige naturliche Befgamung, aus bem Dunfelban und burd Sag. menbaume ergielt werben fonne.

Es ift nicht ju vertennen, bag bieg Guftem, in ber Sochwaldwirthichaft, por bem planimetrifchen febr wefent. lice Borguge bat; es bat aber auch feine großen Dangel. und bie machfenben Beburfniffe ber Beit, fo wie bie Borfdritte in ber Forftwiffenfcaft baben bereite gur Befeitigung mancher biefer Mangel geführt. Die erften Mangel bes Spfteme zeigten fic ber Abminiftration in ber Ungulang. lichteit ber ermittelten Material. Ertrage. Scon bie Solge bestanbe Rarten zeigten es, bag man in ber frubern, burch nichts controllirten Dlanterwirtbicaft, in ben baubaren Beftanben große Borgriffe vergnlaft batte: benn wenn, bei vorausgefesten gleichen Beftanben, bie Solgtfaffen gegen einander in bem Berbaltnif ber Jahre fleben follten, melde fur ibre Abtriebsperiobe bestimmt finb, 1. B. bei einem 120 jabrigen Umtriebe in Riefernforften, Die 1. Rlaffe 50 Dorgen enthalten follte, menn bie 2. 30 Morgen, bie 3. 25 Morgen und bie 4. 15 Morgen enthielt, fo ergaben bie Beftanbe Rarten in ber erften Rlaffe einen Musfall oft uber bie Salfte, bie zweite erreichte mehr ober weniger ihr Berbaltnif, bagegen fant fich in ben beiben jungern Rlaffen ein um fo grofferer Uberfduß, je langer bei bem planimes trifden Guftem eine befonbere Borforge fur ben Solganban flatt gefunden batte. Debr ober weniger fand man bie Rorften mit Raumben und Blogen burchichnitten, welche bei einer unbeidrantten Sutung in ber Dlanterwirtbicaft nie au permeiben finb , oft maren biefe in ben Riefernforften burd Raupenfrag bebeutenb vermehrt. Gin gleiches Berbaltnif ergab bie Abichapung in ben Beftanben felbft; benn in ber erften Rlaffe fant man taum bie Salfte von bem,

ben jungern Rlaffen fant man ben Beftant ber Probuttions. fabiateit bes Bobens mehr ober meniger angemeffen, je langer ber Solganbau ber Borforge ber Abminiftration unterworfen mar. Dieg gab im Preugifden junddit bie Beranlaffung, in ben großen Riefernforften, ben Umtrieb von 140 Jahren auf 120 Jahre berabjufegen und boch glichen fic bie Difoerbaltniffe bierburd lange nicht aus.

(Rortfebung folgt.)

Literarifche Untunbigung.

Gloffarium fur Befenner ber Jagbe, Forfte und Landwirthichaft z. von bem Forftmei fter von Spangenberg ju Bebrau.

(Fortfebung.)

Abtrag, abtragen, fo viel ale entrichten, bezahlen, auch fur Erfas, Bergutung gebraucht, g. B .: "Gewette und Abtrag thun;" "bes Saffes Abtrag thun" (f. metten.) Das meibmannifche Abtragen fur Ralten und Leithunbe ift betannt und gebort nicht bierber.

Mder: bas aderbare ganb. - Mder wirb in urbeut. ichen Digletten: acre, achra, akar, fprifcharabifd: ickar u. f. w. , und febr moblautent acharla, ein fleiner Mder genannt. Adern fam von eren, bie Erbe banen; ar bieß bie Erbe (f. Erbe Eran.) Das barbarifche Latein fubrte fur bas Relbmaag und eine gewiffe Adergroße acra ein. Bunberbar finb bierin bie barmonifden Laute aller Sprachen, eben fo wie fur Saamen, wie wir in unferer forfilicen Etymplogie bargetban baben und fpåter auch bier unter bem Borte felbft ju ertennen Gelegenheit haben merben; benn Ader beift griedifch: ayode, lateinifch : ager. Gelbft bebraifc, fprifd und grabifd wird ickar, akoro und akkaron, ber Bebauer bes Adere genannt. Bei ben Benennungen bee Rladenmagbes fur ben Ader entfernten fic bie Sprachen febr weit von einanber , und find es noch beute. boch liegt bei ben meiften Benennungen etwas finniges und praftifches jum Grund, wovon wir bier nur folgenbe anführen und naber erflaren wollen.

Mder, fo wie Tagmert, bezeichnet eine Große von Land, bie bon gemiffen Arbeitefraften ober Befpann, in Ginem Zag pollenbet merben fonnte.

Budar, Budart, Jaud, tommt offenbar von iugerum, einer romifden Adergroße, und biefes mie. ber von jugum, jugumentum, jugarius, Rad, Gefrann und Dofenfnecht, ober mas biefe in Ginem Zag an Arbeit leiften tonnten.

Suba, Sufe, altere Muebrude finb: huoba, hobe, hobanna, mabriceinlich von beben - allemannifd: heffan beauffichtigen.

tounte, auch bie zweite Rlaffe blieb bagegen gurad, und in | - fo wie noch beute wenden, fturgen, umbreben fur adern gebraucht wirb. Gin Sufen Lanbes mar - fo viel ale eine Ramilie ju ihrem Unterbalt brauchte, ober fo viel ale mit Ginem Beipann ober Dflug iabrlich begrbeitet werben tounte und man finbet 30 Mder bafur beftimmt. (f. Sube, Sufe.)

Morgen. Diefe Benennung erfdeint meiftens als ein Theil eines Mdere, gleichfam ale bie Arbeit eines Theil bes Tages, bes Morgens ober Bormittages. fo wie noch beute provingiell unter Befpann, bie Arbeit von einer Futterzeit jur anbern verftanben wirb. (f. Morgen.)

Bergleichenbe Großen von allen biefen und anbern Adermagen mathematifc feststellen wollen, mare vergeb. lid. Das Alteribum fannte und wollte nur Raturmaafe und bie Bemeffung nach Tag. und Jahrebarbeiten mar ibm genug.

Mir bemerten noch folgenbe Benennungen von Ader. magfen, welche bie neuere Beit jum Theil weniger erreicht baben :

Gred, mar ein balber Mider;

3 meitel, amei Drittbeile eines Miders;

Bierral, ein balb Bierbegeral - ein Bier. tel pber Michtel Mider ;

Solag, fo viel ale ein Mann mit ber Genfe ab. bauen tann. Go beift es in einem vor une lie. genben, oberlaufisifden Forftregef von 1418: "auch follen fle haben - frei Gragery (Graferei) unb ben ju machen, alfo viel, ale fle mit ber Sennie (Senie) geminnen mogen."

Tagmatt, Mannematt, Taggut aud Tawet, befigleichen Zagmert, bezieht fich unftreitig auf alles, mad ein Dann ober Gefpann in Ginem Tag an Arbeit vollenben fann.

Mdergang, Acharganch, war fomobl Beaderung und Aderban überhaupt, ale auch Ader, Gefpann. Go beißt es in einem Diplome von 1585: "bagu ein Stud Balbes jum Adergang;" eben fo in einem anbern von 1485 : "ob er felbft nicht Mdergang bulbe i. e. bielte."

Mderflag, eine Mrt' Bindader, auch wohl bie Mb. theilung bee Adere , mas man Solag nennt.

Mdermann, Acharmanne, angelfacfifch: necermon, mar fomobl Aderemann ale beffen Arbeit - ber Mderbau. Aecer-ceorl auch eincho, waren Mderarbeiten. Letteres: eincho, auch ango, enke, mar ein junger Rnecht, noch beute provingiell Ente genannt, eben fo Unte, Ente ober Rnecht; bie Stupe am Pflug, worauf bie Aderleine rubt. (f. Ente.) Roch tommt far Aderbauer, Aderauffeber auch Accarbigengiro por und zwar aus bem angelfacificen; bigenga, bigencere, b. b. Bebauer; bigenge,

Aderram, neuern Uriprungs, far Aderung, Ederig | Balbgeifter; "berg-aelfenne," "feld-elfen" u. f. w. Die ober jebe milbe Daft.

Mfter, nad urbeutiden Dialeften; after, achter, Befter, aftaro, brudte: unter, nach, nachfolgenb aus, wie in Afterbome - Afterben ober Grummet; Afterbing -Radgericht ober fpateres Bericht, Afterlobn - Unterlobn. Da bas Rachfolgenbe gewohnlich zugleich bas Beringere ift, fo umfaßte es biefen Ginn mit, wie and im nåditen Bort:

Afteridlag, im Rorftlichen: bas fpåter ober gerin. ger eingeschlagene. Schon im Mittelalter murbe biefer Sinn bamit verbunben. Go beift es in einem une vorliegenben Document von 1419 - und gwar in gangbares Deutich aberfett :

> "Die Beibe anlangenb, fo follen ber von (Stabt) Lauban und Deldior von Ralfreutere Unterthanen, bie ju Domes wohnen und befeffen finb, bie abgebauenen Afte und Rienftude, Afterfolage unb barre Binbbruce, Sols aufzulefen und binmeggufubren Dacht baben, jeboch, baß fie nicht Bege bagn raumen."

Eben fo erffart ein Regef bes Rurfarften Muguft von Cachien von 1566:

> "Und wenn fie angewiesen werben (bie Berechtigten) fo follen fie allein Glern . Birfen und anber meich Bolg ju gebrauchen baben, bas bolg auch nabe auf ber Erbe abbauen, bie Afterichlage, Reifigt und Abgange mit abfubren und feine Stifte noch Solzftude fteben, and fein Reifigboly liegen laffen."

Diefe umfichtigen Boridriften maden bem bamaligen forft. liden Beitalter Ehre. Fehlen fie auch noch beute mander beutiden Proving als gefegliche Bestimmung und muffen burd Prozeffe erft erftritten werben - wie erweislich; fo find wir bafur weit gelehrter.

Malafter, altbeutich: aglester, agalstra, agelstür, bie Gifter (pica), wirb provingiell beute noch fo genannt, und bat mabriceinlich, ba a galeiz unablaffig beift, von ibrer Beweglichfeit ben Ramen.

MIben, Alpen. Go wurben icon febr frab bobe Gebirge mit Deiben genannt, wie in Albegow, Alpengan, allwert mar Beibe und noch beute ift es in ben Musbruden: "ju Mip faren" b. b. bas Bieb treiben, fubren eben fo in Alphornern ber Sirten au ertennen.

MI p. angelfacifch; nelf. alfar, elfen, islanbiich; alf. brudte Beift, Damon, Rachtvogel und bie Birtungen von ihnen, bas Alpbruden und abnliches aus. Unfere Stamm. voller belebten wie jebes Raturvolf alles mit Gnomen, befonbere ibre Deimath, Die Balber, baber : "wudu elfen," Turten follen alles bertulifd Starte - alo nennen.

MItfaffen. Die alteften pornehmften Angefeffenen murben "altfeffene Leute, Burger," "olbfeben gemeine Buren ober Bauern" genannt. binberfaffen, maren bie binber ober unter einem herrn Angefeffenen, unb zwar, wie erflarent bismeilen bingugefest wirb: .. bie ibrem rechten naturlicen gobe, ober Beibberren pflichtig," alfo Leibeigene maren. Eben fo murben fie auch: "arme Lute und Sinberfaffen," auch Unterfaffen genannt. (f. arme Leute befgleichen Gabel und Gebel.)

Umbacht, mas jugleich Diener und Diene, Ambt ober Mimt ausbrudt, foll von amb-achten . ju Billen fenn. abftammen. Es erlitt tiefes Bort fomobl in altefter als mittlerer Beit unenblich viele Beugungen, ale: ambat. ambot, ambeiht, ammacht u. g. Gben fo famen fpater: Ambt . herr , Ambte . Bflege, in Ambtemeife ober von Im. teemegen bingu.

(Bortfebung folgt.)

Mannich faltiges.

Die Rlorg ber von bem Schmanenfluffe in Auftrafien befpulten Lanberfrede ift von bem berühmten brittifden Botaniter Bromn beidrieben worben, ber bafeibft nur 140 Pflangenarten fanb, feines Ermeffene nicht binlanglich, um barnach bie Befammtregetation Diefer Region ber Gubmeftufte von Reuholland beurtheilen gu tonnen. Bir beben nachftebenbes aus feinen mertwurdigen Beobachtungen über biefe Blorg, bezüglich zweier Baumarten aus, Die auf ber Beft. fufte von Auftralien am baufigften portommen. ben Encaleptus unb Die blatterlofe Acacia. Diefe Baume fteben, obgleich fie befontere Samilien ausmachen, unter fich in fo auffallenben Begiebungen, bag fie ben auftralifden Balbungen eine eigenthumliche Dhofiognomie geben, 4. B. ibre Blatter , ober mas vielmehr bei beiben Gattungen bie Stelle ber Blatter vertritt - baben eine fcbrage Lage b. b. fie baften mit ber einen Geite am Stamme, beffen Granfe fie bilben, und breiten bergeftalt ihre boppelte Außenfeite gegen bas Licht aus. Diefes Phanomen, welches überall bei ber auftralifden Magie ftatt finbet, rubrt bei biefer von ber fcragen Entfaltung bes Blattes ber, mabrend es bei bem Encaleptus, wo es nicht immer vortommt, Bolge ber Bufammengiebung ift, welche bie Safern bes Blattes nach beffen Entwicklung erleiben. Dagu fommt noch, bag bas fcwammige Bemebe, meldes Bromn Die Sauptbrufen nennt, bei beiben Arten auf beiben Blattfeiten portommt, mabrend man baffelbe fonft bei ben Baumen und Geftrauchern nur auf ber unteren Rlache und bei einigen Bapftragenben Baumen nur auf ber oberen antrifft. Ingwifchen ift es bei vielen anbern Arten ber auftralifden Blora ber gall, baß fie bie vorgenannten michtigen Dragne auf beiben Geiten baben. Diefe Organisation ift es, welche bie neubollanbifden Balbungen im Allgemeinen fo bufter macht. (Quarterly Review 1882.)



m

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Die Korfimirthidafe . Enfteme.

(Zortfenna.)

Die nachften Mangel gefaten fich in bem ju großen Ilm. fange . melden man ber banbaren Rlaffe gegeben batte: benn wenn man febergeit bie alteften Beftanbe querft jum Abtriebe iog , weil fie nur meniger Bumache gemabrten , fo mar man nicht gelichert, baf bie Rotit nach einer Reibe pon Sabren auch in ben ffarfern Sofiern . ben Material. Gtat erfullen merbe. Rerfolate man bie Refultate ber Taras tion nach bem Alter ber Reffanbe genquer, fo erlangte man bierpon felbit bie Gemiffbeit und ce eraab fic beutlich, baf bas Guftem bie Rachaltigfeit in ben Beburfniffen ber farfen Solzer nicht fichere. Man ift baber ber Uberfictlichfeit baburd naber getreten . baf man bie Soliffaffen non 20 ju 20 Jahren abtheilte; bieg gab nun allerbinge eine beffere Uberfict, allein tann es aber bas gefundene Diffverbaltnif nicht befeitigen. Die frezielle Musiablung ber Baubolger und ibre nachbaltige Berrechnung nach ber Studiabl fonnte eben fo menig jum 3med fubren; benn in ber baubaren Rlaffe finbet man farte . mittlere und fleine Baubolger gemifcht unter einander, oft non beinabe gleichem Miter, menn bas Burudbleiben im Buchs Rolge einer frubern Unterbrudung mar, in ben feltenften Raffen finbet man fie aber in bem Berbaltnig gemifcht, in bem fie nach bem Material Ertrage jur Abnutjung verrechnet fint. Gollen nun bie mebr porbanbenen fcmachern Stamme, jum Griat ber far, tem, fur eine folgenbe Beriobe übergebalten merben, fo mußte man fie in ben Schonungen vermachien laffen, meldes gegen bie wirthicaftliche Orbnung ift, ble bas Suftem perlangt, und auch bann marbe man ben 3med nicht erreichen. wenn bie ichmadern Solger bae Alter eines lebhaften Bumachles icon überidritten baben; balt man fie aber nicht uber, fo ift bie Rachhaltigfeit ber Baubolger gang perfeblt.

Der gleiche Umtrieb fur bie Baus, Russ und Brenne bolger gebort gleichfalls ju ben Mangeln biefes Epftems, wo beiberlei Beburfniffe mit einer Solgart befriebigt merben follen, wie bieg bei ben überwiegenben großen Ricfernfor-

terfuchungen baben es bemiefen, baf alle Soller. nach ibe rer Gattung und nach ihrem Stante, bis zu einem gemiffen Miter in ihrem cubifden Inbalt, im fleigenben Rerhaltnis anmachien; uber bieft Miter bingus toft ber Machaebum nach und bie Baume machien bann nur noch im abnehmen. ben Rerhaltnis fort. Bei bem Reburfnis ber Generung mo es pormalich auf bie Erzeugung ber großern Daffen antommt , ift baber ber Umtrieb ber angemeffenfte, ber perbattnifmaffig bie mebrite Solamaffe gemabrt . und biefer trifft febergeit in bie Beriobe . in ber bie Baume aufharen im Relgenben Berhaltnift quaumachien. Der Umtrieb ber Bau- und Dutbolger richtet fic nach ben Sabren, in benen bas Sols bie Ctarfe erlangen fann, welche ber Gebrauch erfortert und biefer Umtrieb überfteigt ben erftern in ber Regel und zwar um fo mehr, je ftarfer bie Solier erforbert merben. In allen Gegenben, mo beiberlei Bebarfniffe aus einerlei Solgart befriedigt werben muffen, überfleigt bad Beburfaif ber Reuerung bas ber Bau . und Rusbolger jebergeit febr bebeutenb, und bie Rorften muften um fo mehr in bem Maffe, Grtrage perfieren, je fanger man ber farten Baubolger megen ben Umtrieb annahm. Diefen Musfall in ber Maffe hat mon in neuern Zeiten burch bie Durche forflung ber jungern Rlaffen jum Theil erfest: bie Durchforftung ift aber nicht von tiefem 3mede bebingt, foubern mird nothwendig, ben jungern Solibeftanben einen beffern Buchs zu verichaffen, wenn nun gleich bierburd bie Sorften einen großern, fruber nicht erfannten Ratural. Getrag erbal. ten . fo rechtfertigt bief boch bie Aufopferung nicht . welche burd unrichtig georbnete Umtriebe entfteben.

Ru ben Dangein bee Cofteme fann man noch rechnen. baf por ber Mbicatinna bie aus ber Forft zu befriedigenben Reburfniffe nicht aufgenommen und jufammengeftellt, bag man ju ibrer Befrieblaung . nach ben loeglen Berbaltniffen ber Korft nicht einen Dlan anlegte und bann erft , nach biefem Birthichafteplan bie Abichabung unternahm. Die Bilange ber Beburfniffe gegen ben icon georoneten Materiale Etat geigte awar, ob und in melden Solgforten ein Dangel ober ein Uberfduß vorhanden mar, grundliche Borfebrungen ften Im Preugifchen febr oft ber gall fit. Corgfaltige Une liegen fic bagegen aber nicht mobil ereffen, ohne bie 216, fcagung gur Stelle wieber umquarbeiten. Dan bat biefen Dangel wefentlich baburd verbeffert, bag man ber 216. fchabung einen generellen Uberichlag bes Ertrages porange. ben ließ, gegen biefen bie gu befriedigenben Beburfniffe bilangirte und por ber fpegiellen Abichanung, in ben ortlichen Berbaltniffen ber Rorft bie Mittel auffuchte, gefunbene Ungulanglichfeiten, mit ben moglichft fleinen Aufopferungen, auszugleichen; bag man ber fpeziellen Mbichanung einen Einrichtungeplan voranschicte und biefen bei ber 216fcagung jum Grunde legte. Durch biefe mefentliche Berbefferung bes Gufteme tam man babin, bie Ungulanglichfeit ber Beftante baburch einigermaßen auszugleichen, bag man Bestanbe ber jungern Rlaffen jum frubern Abtrieb bestimmte und fie ben Rlaffen gulegte, mo es fehlte; man bemirtte bier. burd augleich eine groffere Drbnung in ber Rolge ber Beftanbe, inbem man jur Musgleidung von ben jungern Beftanben bie jenigen mablte, melde mit ber Rlaffe, ber man fie zutheilte, am mebriten im Bufammenbang lagen, ober in ibr gemifct lagen. Inbem man biefe Graangungen mit ber Rlaffe, ber fie gu. getheilt murben, qualeich jum Aberieb bestimmte, erbobete man ihren Ertrag mefentlich, erlangte, fomeit es moglich mar, bie Befriedigung ber Beburfniffe und jugleich eine Rachaltigfeit burch ben gangen Umtrieb. Die Abfonberung befonberer Baubolg. und befonberer Brennbolg : Reviere, ba wo beiberlei Beburfniffe aus einer Forft und mit einerlei ften Rlaffen gemifcht 800 Morgen. Die gange Korft feb alfo 13.300 Morgen groß und in ben jungern Rlaffen finben fich noch mehrere Uberftanber ver-

Solgart befriebigt werben muffen, finbet man gur Beit noch nicht, obgleich baburch bie Musgleichung mit einer wefent. licen Erbobung bes nachbaltigen Ertrages, viel vollfian. biger erreicht werben fann. ') In allen Rabelbolgforften ift nach bem Buche und nach ber Struftur ber Baume, ber großere Theil berfeiben zu Baubola tauglid , merben aus einer folden Forft auch Die Brennholg . Beburfniffe mit befriedigt. fo fteben aber bie Beburfniffe febergeit im umgefebrten Berbaltnif und viele gefunde und oft bie ftarffen Baumftamme merben in bie Brennbolg. Rlaftern aufgefdlas gen, wo biefes mit großerm Bortbeil in fargern Umtrieben erzogen werben tonnte. Um bie Bortheile einer getrennten Birthicaft naber gu überfeben, wollen wir annehmen, bag eine Riefernforft, aus welcher beiberlei Beburfniffe befries bigt merben muffen, ber farten Baubolger megen, in einem 120jabrigen Umtriebe bemirtbicaftet, nach ber aufgenommenen Beftanbe-Rarte, folgenb beftanben gefunden fep.

1. Rlaffe, 100 bis 120 Jahre alt, 600 Morgen; 80 ,, 100 ,, 900 60 ,, ,, 1200 3.

4. 40 ,, 60 ,, 2600 20 ,, ,, 3400 5. 40 ,, 3800 6. bis 20

Raumben und Blogen finben fich, befonbere in ben alte-

pro Morgen einen Ertrag von 24 Rlaftern, Die gange Rlaffe alfo Die einzeln ausgezählten Uberftanber geben biefer Rlaffe gu, mit In ber Beriobe ber 1. Rlaffe fommen alfo zu perrechnen . Die weniger verhauene 2. Rlaffe laffe pr. Morgen 32 Rlafter, alfo . erwarten, mithin fur bas 3abr Die 3. Rlaffe verfprede pr. Morgen 36 Rlafter, im Gangen alfo

Die 4. Rlaffe verfpreche pr. Morgen 40 Rlafter, im Gangen alfo

Die 5. Rlaffe verfpreche pr. Morgen 44 Rtafter, im Gangen alfo

20,600 Rlafter. mithin auf bas 3abr 1030 Rlafter. 28,800 Rlafter 1440 43,200 Rlafter mitbin fur bas 3abr 2160 . 104,000 Rlafter mithin fur bas 3abr 5200 . 149,600 Rlafter 7480 mitbin fur bas 3abr

14,400 Rlafter.

6200

Die 6. Rtaffe verfpreche pr. Morgen 48 Rlafter, im Gangen alfo . 182,400 Rlafter mitbin für bad Jahr

9120 Summa 528,600 Rlafter. baltig gebedt fenn und in ben mehrften Forften blieben bann noch

*) Frubere Dienftverhaltniffe gaben bem Berfaffer Gelegenheit, vielfaltige Uberichlage au machen und er fant, bag in ben preußifchen Riefernforften felbit bie verbauenften baubaren Rlaffen, mit Bugiebung ber einzeln vermachfenen Solger, binreichten, Die Baubolgbedurfniffe, felbft burch bie lange Beriobe ber frubern baubaren Rlaffen ju befriedigen, wenn alles ju Baubols taugliche bols baju wirflich verwendet worben mare. Betrachtete man biefe Beftanbe, ale audichlieflich ber Bauboly Befriedigung angeborig und theilte man baju, von ben jungern Rlaffen angemeffene Befanbe ab, for murben bie Bauboly Bedurfnife fur immer nach.

an % ber jungern Beftanbe übrig, um aus ihnen, in einem bem Brennbols angemeffenern furgern Umtriebe, Die Brennbolg . Beburfniffe gu befriedigen. Auch biefe murben hierburch nachbaltig gefichert und ber Ertrag noch bedeutend vermehrt worben fenn. Gine veranberte Dienftftellung, Die folgenben Unruben ber Rriege und bemnachft ein gangliches Musicheiben aus bem Dienfte , verbinderten ben Berfaffer, Diefem Plane naber gu treten, gu bem er in feinen forftwiffenfchaftlichen Berten bie Anleitung gegeben bat, bie aber bis babin Peinen Gingang fanb.

(Fortfegung folgt.)

madfen. Rad ber bemirtten fpeziellen Zaration gebe bie ftartverbauene 1. Rtaffe, mit Burednung bes Bumachfes,

Literarifche Untundigung.

Gloffarium für Betenner ber Jagbe, Forfts und Landwirthichaft ze. von bem Forfimeifter von Spangenberg ju Bebrau.

(Bortfegung.)

Mingang, fruber fur Unflug und Auffchlag angebenber Schlage gebrancht. Das Bort ift nicht ubel, und ware fare Allgemeine angunehmen und einzuführen, wahrend Anflug fur leichten, und Aufschlag für ichweren Saamen, als geltenb erscheint — besonders wenn man von Angang fagen tamm: er gebt mobl an , b. b. er ift gut.

Ang ewenbe, Unwand, auch Angewante, fommt baufig im Sinne benachbarter antiegenber Grenzen und bei Beforeibungen von Grenzen felbit, in alteren Documenten vor. 3. B.: "am Angewende bes Flusses," ferner: "von da, an ber Anwand zwifden R-e hanfland hinab in ber Mart," befgleichen: "nachbem fich Gebrechen ber hute, Grenze und Anwande halber — ergeben."

Es icheint baber bie. Unwand beim Felbe, wie fie beute. genannt wieb, urspranglich nicht von Umwenden bes Pfluges, sondern von Grenze abzustammen, wiewohl beibes oft jusammentrifft.

Anbeben, für anfangen, Anhap — Anfang, Eniftebung. So hifft es in einer Beleibung aus bem 15. Jahrbunbert: "ble heiben, bie anbeben bei benen hofilis. Miefen ;" ferner: "Anhap bed Stiftet R-" i. e. die Entftehung beffelben. (f. heben und heben-hofi.)

Unte, (f. ben Artifel Actermann.)

An tommen, außer ben gewöhnlichen Bebeutungen und ber forfilichen far ben altern Ansbruck: Angang nub ben neuern: Amfischag n.c., bat es bie weit altere Bebeutung, 1) für gelangen; an jemand tommen. So heißt es iniem Diplome von 1217: "baß die Eigenschaft besselbet an sie mar anstemmen von fern Borberow.
b. b. baß bas Eigenthum biefes Mabbes an sie won ihren Bortapten getommen water. 2) für betreffen, 3. B.: "er soll ihr fabre, wo er ibn an thu m bi."

Antauffen. Die technifchen Bebentungen, fo wie weichnanifche, j. B.: ein Schwein antauffen laufen, werben vorausgefeigt. In ber biplomatifchen Sprache brudt es bitres gewaltig, außerorbentifch aus. Go brift es in einem Documente von 1324: "et foll mit ber Pfanbung bermaßen gehalten werben, so ein anlauffenber Schabennifthet." b. ein aroßen.

Un nehmen. Der weibmannifce Ginn fur anfaffen, auf etwas losgeben, aupaden, geft offere in einen abnlichen biplomatifcen uber, g. B.: "jeber mag fein But fo ibm geraubt — im frifcher That wohl wieber annehmen."

Ferner : "fie follen nicht richten unfer Sofgefinb - fonbern biefelben annehmen und ben Umtleuten jur Bermahrung ftellen." Gben fo fagt im Mittelalter bas: "fich einer Sache annehmen, fie anzunehmen baben," fo viel, ale fie ju enticheiben baben, ober mie es in Documenten vor bem 14. 3abrhunbert, welche noch lateinisch abgefaft murben, ausgebrudt wirb : "arbitrium in se assumere. " - Das Bort annehmen beweißt überbaupt, wie viele anbere, ben Reichtbum ber Deutungen in unferer Sprache, benn außer obigem , bunflern, gleichfam technifden Ginn , bat es noch bie vielen Bebeutungen bes gemeinen Lebens , 1. B .: für empfangen, gut beißen , bewilligen , verforgen , fich eigen machen, angewohnen, einraumen, auf fic begieben, beuten u. f. m. Es ift baber bem Deutschen oftere nicht ju verbenten, wenn er um ber gulle willen, feine Gprache aus fremben Sprachen mit neuen Borten completirt wie ich's alleweile that - um nicht unbeutlich ju werben. Bollte man, um gleich bier bie bargebotene Belegenheit ale Beifpiel ju erfaffen , in gewiffen Rallen, acceptiren, recipiren, affnmiren ic., mit annehmen überfegen, fo lauft man Gefahr, burch bas vielbentige Bort in 3mei. beutigfeit ju gerathen und bebalt baber in einzelnen Rallen, lieber bie Mustanber in Dienft. Ja biemeilen mußte ber Inlanber erft, um ber 3meibeutigfeit willen, eine neue Beftallung burch Gemobnbeit erbalten, bie ber Muslanber fcon bei fic bat. Bas icabet aber auch biefes Anwerben unb Musmiethen, ba es nust ober baben nicht viele anbere Spraden weit mehr aboptirte Rinber, welche nur burch bie gange ber Beit ju mabren geworben finb. wie bie ungueführbare Burification bei und felbit bemiefen bat. - Doch Bergeis bung ber Abfcmeifung.

Unpflangung, (f. Musfegen.)

An fas, Anfes, Anfebel, Sebethof, Siebethof. Die Mugenfaltung biefer Ausbrucke erführt fich von irfble. An faß war eigentlich bas, was wir heute Stammgut nennen, von ane, anon, die Borfabren und sess Befigung, mad vorzäglich den mannichen Descendenten zukam und Jiebetommisgart war. Bon Anfaß ift noch Anfaß zu unterschieden, welches die bffentliche ober gerichtliche Einweisung me Einfesung in erfliche Güter und andere aubrückte.

Anfolagen, ale Bezeichnung ber Baume, war in diteffen wie in neuefen Zeiten gewöhnlich, allein man irri febr, wenn man babet ienterlei Bificht unterfegt. Die beutige wogen Berfouf, libergade u. f. w. ift befannt, die frühere war mehr eine Occupation ober eine Bezeichnung für Mal und Gennichaume, und um einzine Baume in Best ju nehmen. So wurde schon nach den fallichen nur frunarischen nach andern altbeutichen Gesten, die von ben frantisieften Andern antenutien Gennichten Gesten, der von der frantisieften Routen und ben 5. Jahrhundert gesammelt wurden, aber noch aus frührere Zeit Anmenn, die Entwendung von einem soldere angeschlogenen webr bezeichneten Baum (arbor einem soldere angeschlogenen webr bezeichneten Baum (arbor

ale Diebftabl betrachtet. Daß jene Befege nur fur biefe Ralle eine Strafe feftfegen, beweißt , bag es außerbem fein Gigenthum mar, fonbern von jebem in Befit genommen werben tonnte. Roch mehr beweifen es bie Bestimmungen und Unbeutungen , baf einzelne Baume, megen barauf befinblicher Sorfte von Raub . ober Beigvogeln, wegen wilber Bienen, ober swifden ben Grengen bezeichnet und baburch occupirt, ibre Entwendung aber in biefen Rallen beftraft murte. Ubrigens bat Unmeifen noch beute febr viele Gp. nonnme, wie auszeichnen, baber Beideifen ober Rorftbam. mer : ferner anplogen , anploden , anicalmen , anichlagen, anidmaten . bemalbmarten u. f. m.

Unicutt, murbe in fruberer Beit far Unflug ober Buffdlag gebraucht, nicht unmabriceinlich barum, weil bie Ratur ibre Caamenfulle oftere reichlich aus, ober anicut. ter. "Es ichuttet gut an," fagte man, b. b. es tommt gut auf. Roch fruber bieg Unfdutt bei Rluffen - Unfcwem. mung ober Muwion. Go bestimmt bie balerifde ganbes, ordnung von 1516 megen Unichutt und Coaben ber Bafier: "Wenn ein fliegent Baffer, burd Bafen und Burgen (Biefen ., Ader . und Garten . Grunbflude) bricht und fie unverandert lagt, fo bleibt es bem Gigenthumer - mo aber bas Baffer in Griefweife jemant gibt (anfanbert) und anich uttet, bas foll bem, bem es gegeben und angeschute tet bat, aufteben."

(Schluß folat.)

Ueber Zwitterbildung.

Das mirflich 3mitterhafte beffebt in Teftifeln und Gierftoden an einem und bemfelben Inbivibuum im Thierreiche und unter ben Pflangen in Staubbentel unb gruchtno. ten. Es find zu fonbern bie mabren 3mitter bon ben blos fogenannten. Benn im Linneiichen Gufteme unter ben Pflangen ber 20ften Rlaffe (Gynandria) fein Brrthum beftanbe, und bie Staubfaben wirtlich auf bem Fruchtnoten angewachfen maren, fo gabe es switterliche Bemachje im eigentlichen Berftante, nachbem aber auch biefer Umftanb fich fpaterbin ale gegentheilig ermiefen bat, fo gibt es unter ben Gemachfen feine 3mitter.

Linne bat bas Befen ber Bemachle viel richtiger erfaßt, ale nach ibm. in Rudficht auf bas Beidlecht gemeinbin geicheben ift. Schon ber Muebrud Zwitterblutben geugt bafur, bag nicht in ber That von 3mittern bie Rebe mar, fonbern bie Bezeichnung vergleichent gebraucht murbe und baber nur von fceinbaren Zwittern bie Rebe fenn fann, fo wie enblich ber Bemeis bafur auch barin liegt.

signata) eben fo von aufbereitetem , eingefdlagenem bolge, baß bie Stanbfaben Dann er genannt, und gegablt ober nad anberm Berbaltniffe bezeichnet, baber jeber Staubfaben ale ein Inbividuum betrachtet murbe. Reich, Blumenfrone und Reftarien, welche ale befonbere Gebilbe ericheis nen, find umgebenbe und beidunenbe Theile, bie mit ben fogenannten Befdlechtet beilen in feinem unmittelbaren Bermachjungezuftanbe fteben, eine Blutbe alfo ift gang riche tig ale eine Art Saus ju betrachten, in meldem, nach Berichiebenbeit ber Bemachfe, und unter verichiebenen Bablverbaltniffen Individuen von einerlei ober beiberlei Befdlecht angetroffen werben, und man fann bas eine und anbere Befdlecht ber Babl nach verminbern ober gang binwegnehmen, unbeschatet bee lebene ber Antern, ausgenom. men, bag bie Befruchtung barunter leiten ober gang unmoglich werben tann. In ber gangen Pflangenwelt beftebt bennoch bas Zwitterbafte nur icheinbar, und mas ausnahmsweife befontere auffallent ericeint, gebort gu ben Don. ftrofitaten.

> 3witter finben mir unter ben Schneden, bod fo, bag bie Befruchtung wechselfeitig geschiebt.

> Bon Infeften , Fifden , Bogeln und Caugethieren find feine Zwitter aufzuweifen. Bas bei ben Gaugethieren ale fcheinbar gwitterhaft vortommt, gebort ebenfalls gu ben Donftrofitaten, und gwar, inbem bie Geichlechtetheile ber Urt verunftaltet find, bag, obgleich babei eine febr unvolltommen, bod immer eine Abnlichfeit mit benen bes anbern Beidlechtes beftebt, nie aber wird ein fo miebilbe tes mannliches Inbivibuum empfangniffabig, ober ein weib. lich misbilbetes Inbivibuum geugungefabig, meift fogar gu beiben Beichlechtsfunttionen verborben fenn.

> Bon ben Infetten tonnten bie Blattlaufe anffallen, weil fie bis in bie funfte Generation Junge bervorbringen fonnen , ohne eines Dannchens ihrer Urt ju beburfen. Diefer Umftanb beruht inbeg barauf, bag bei einer Begattung bie Befruchtung ber weiblichen Blattlans auf bie weiblichen Jungen bie ine funfte Glieb gureichenb ift.

> Rerner außert fich unter ben Infeften bie Bericbiebenbeit ber Gefdlechter auch burd Grofe, burd bie Tafter und bei ben Schmetterlingen burch bie Rarben ber Rlugel. Diefe Bilbung aber weicht mandmal ab, und es finben fic an einem Dannden auch weibliche Tafter ober weibliche, fogar mandmal nur ein Glugel in biefer Art abmeident. In biefem Ralle mirb bann ber Schmetterling ein 3mitter genannt, weit entfernt jebod, bamit ben Begriff ju perbinben, bag es ein wirflicher 3mitter, namlich burch bie Geichlechtetheile fen.

> > Dr. Desteraer.



Allge m

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber bie Forftwirthfchafts = Syfteme.

(Carttabuna)

idafte tigen.

							.(2	fortfes	un	g.)							
D	eg wi	iren nun bie Ref	ulta	te b	r N	ыфав	ungen,	mit ben	en	nach t	em urfpr	ůng	liden Pi	ane 120	3ab	re lang gen	irt
et	unb 1	bie Beburfniffe be	frie	bigt	mer	ben fo	Aten.	Nadben	ım	an an	gefangen	þat	, auf bie	Durchfe	orstur	igen gu rhe	fid
, 1		n biefem Ertrage															
	Die	Durchforftungen	ím	80	bid	1001	lhrigen	Solge ,	ín	900	Morgen	2.	Stlaffe,	jabrlich	45	Morgen.	
	"	"	,,	60	"	80	"	"		1200		3.	"	"	60	"	
	"	"	"	40	"	60	"	"		2600		4.	"	"	130	"	
	"	"	"	20	"	40	**	"	"	3400	"	5.	"	"	170	"	
		in ber 2. 20	jål	brig	en	Per	iobe:										
	- Die	Durchforstungen	ím	80	bis	100	åbrigen	Solge,	in	1200	Morgen	3.	Rlaffe,	jåbrlich	60	Morgen.	
	"	"	,,	60	"	80	"	"	"	2600	"	4.	"	"	130	,,	
	"	"	"	40	"	60	"	"	,,	3400	"	5.	"	"	170	,,	
	'n	"	"	20	"	40	"	"	"	3800	"	6.	"	"	190	,,	
		in ber 3. 20	iåb	ría	en	Deri	obe.	bie 800	D	lorgen	Raumbe	n u	nb Bibf	en finb	in be	r 1. Berin	he i
		Unbau geb												1		,	
	Die	Durchforftungen												iåbrlic	130	Morgen.	
	,,	"	,,	60	,,	80	,,	"		3400		5.	"	"	170	"	
	"	,,	,,	40	,,	60	,,	//-		3800		6.	,,	"	190	"	
	"	"	,,	20	"	40	,,	,,		1400		1.	"	"	70	,,	
		in ber 4. 20	iås	ría	e m	Meri	nhe.										
	Die	Durchforftungen						Solie .	in	3400	Morgen	5.	Rlaffe .	iåbrlich	170	Morgen	
	,,	"	"	60	,,	80	"	"		3800	"	6.	"	"	190	"	
	',,	,,	,,	40	,,	60	"	"		1400	"	1.	",	"	70	"	
	"	,,	"	20	,,	40	,,		,,	900	,,	2.	,,	,,	45	,, .	
		in ber 5. 20	iå	bri		Mer	inbe:										
	Die	Durchforftungen						Splie.	ín	3800	Morgen	6.	Plaffe .	iåbrlid	190	Morgen.	
	"	//	"	60	"	80	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	"		1400	"	1.	"	,,	70	"	
	"	"	"	40	"	60	"	"	"		"	2.	"	"	45	"	
	"	,,	,,	20	"	40	,,	"		1200	"	3.	"	,,	60	,,	
	"	in ber 6. 20		ria		Deri		"	"		"		"			"	
	Die	Durchforftungen					brigen	Solze,	in	1400	Morgen	1.	Rlaffe ,	jåbrlich	70	Morgen.	
	,,	. "	,,	60	,,	80	"	"	,,			2.	"	"	45	"	
	"	, ,,	"	40	"	60	**	"		1200		3.	"	"	60	"	
	"	,,	**	20	"	40	"	,,	,,	2600	"	4.	"	"	130	**	
		.,			.,												

Diefe Mbichanung gibt amar fur bie entferntere Bufnnft ! bie befriedigenbiten Refultate, ba ber Getrag fete im Dade fen bleibt: Die großen Rorgriffe in ben Altern mie Die bebeutenben Uberichiffe in ben inngern Wlaffen, bemeifen aber binreichenb. bag bie Reburfniffe wiel mehr forberten , ale bie Sorft, ber Mbichatung ju Golge, in ben erften Merinben att leiften nermag. Dief mirb fich bem Gorftmirth bei bem verbefferten Guffeme , burd ben erften Uberichlag zu feinem Einrichtungeplane fogleich fund geben und er mirb barauf benten, ben Grtrag in ber erften Beriobe zu erhoben im gangen Umtriebe aber benfelben mehr gleich zu fellen. Gr wird querft fein Mugenmert barauf richten, bie ichlechten Beftanbe einer Rlaffe und Diejenigen, melde mir ber nachft. babern Plaffe im Gemenge fregen, ju ben babern Plaffen beranguziehen, bamit fie theils friber in bellern Reftanb gefest, theile bamit eine groffere Dronung in ber Rolge ber Beftante erreicht merben tonne. Mir mollen annehmen. bağ blerburd bad Rlaffennerbaltnif folgenb veranbert merben monte . ale:

1. Klasse 600 Morgen, başu von ber 2. Klasse jugezogen 100 Morgen 22. Klasse 900 Morgen, gibt jurt 1. Klasse 100 Worgen, ethölt baggen von ber 3. Klasse 200 Morgen . . . 1000 Morgen.

3. Rlaffe 1200 Morgen, gibt gur 2. Rlaffe 200 Morgen , erbalt bagegen von

ber 4. Rlaffe 500 Morgen . . 1500 Morgen.

4. Rlaffe 2600 Morgen, gibt jur 3.
Rlaffe 500 Morgen . . . 2100 Morgen.
Die beiben jungern Rlaffen bleiben unweranbert.

Diese Borichieben ber Riaffen fann ben Ertrag in ben ersten Perioden nur wenig erboben, ber Einrichtungs-Commissation wir bei beder eine weitere Ausgleichung durch bie überschinste ber jüngern Bestände versuchen. Ziehe er bierbei bie erst in Undau zu bringenben Raumten und Bishen nicht zu, so finzet er, bas von ben bestadhenten 12,500 mer gen ter Forst auf jede Riasse 2083/3 Morgen fallen losten, und wenn er hieragen die Bestände der Riassen dafen dane ette, be reibt sole:

1.	Riaffe	700	Morgen,	foll	fenn	2083	, fehlen	1383	Morg.
2.	"	1000	"	"	"	,,	"	1083	"
3.	"	1500	"	"	,,	"	"	583	"
4.	"	2100	"	"	"	" i	lberfcup	17	Mrg.
5.	"	3400	"	"	"	"	"	1317	"
6.	"	3800	"	"	"	"	"	1717	"

(Fortfegung folgt.)

Literarifche Untunbigung.

Glossarium für Bekenner der Jagds, Forfts und Landwirthschaft z. von dem Forstmeis fter von Spangenberg zu Webrau.

Die weidmannischen und forftlichen Bebentungen far Borfcutt und Schuttplag bei Fatterung ber Sauen, eben so die analogen Ausbrück, wie bas Schütten bei ber Roblerei, wenn ber Meller berftet ober die Deck abflößt, besgleichen bei Rieferpflangen, wenn fie fonell ertranten und abliechen petr fchitten. ind bekame.

Anfprace, anfprecen. Buger bem forflicen und weldmannischen Seinne, ben es noch heute für ansigen, beurthellen har, bridte es im Mittelater: in Anspruch nehmen, gerichtlich verfolgen, einflagen aus. So beigt es in Diplomen biefer Zeit: "Ansprache ober Foderunge;" "te find verflagt ober angesprochen worben." "Anprecer" war ber Kläger, ber "Ansprochen" ber Brettager.

Anftand. Der weibmäunische Anstand im doppelten Sinne — der glüdliche und schielliche, sie befannt. Außerbem date die Boezeit einen Anstand in Neches und erschaftellichen "Rube und Anstand, gütlicher Anstand mit Bewilligung beider Theile," war Frift, Ausschub, Prorosgation.

Arben, hieß ber Relten und Teutonen Forst ober Wald, und weil Walber ber erfte Aufenthalt biefer und anderer beutichen Naturoliter woren, fo bradte erdom wohnen aus. So sagt Ifidor von Gott: in ardon in dhin mitteru, ich werde in beiner Mitre wohnen. Interesant is es, daß auch der große Arbuenner, ober Arbennerwald ben Namen davon trägt, und Diana davon Ardusnan beigt, so wie vom Schwarzwalde: Diana Abnoda. Die Römer fanden in Deufchland bertifche Gelegenheit ibrer Julbgotten neue Namen zu geben und Deufmase zu errichten.

Arg, war fruber: bofe Abficht, Betrug, Nachtheit, Argiff. Gine gewöhnliche Formel in ben Berträgen war: "obne Arg.," wood burg getreulfc aufgebrudt wirb. So feift es in einem Rauf zwischen Denen von Rechenberg und von Pengig von 1406 wegen Forfiginen: "ben Rauf baben gelobet, wir — und mit und unfere Burger — gern zu balten ber Rechenbergern obne arg — zu gewähren Sahr und Tag, nach bes fenochnheit und recht in guten Trauen obne ara"

Urme Ceute. Man verftand in ber Borgeit barunter nicht nur Arme, fondern vorzäglich: Unterthanen und Leibeigene. Diefe Armen konnten felbit Reiche febn. Go

fprechen es viele Documente aus und fo erflaren es felbft bie Statuten ber Ctabt Cepba von 1442, inbem bie Berfeiber berfelben fagen: "es find por une tommen bie Gbr. famen von Genba, unfere armen Leute, arm unb reich, und haben und gebeten, bag wir fie wollen beana. ben mit Gtabtrecht sc." Eben fo beift es in einem Rorfi. regeffe swiften benen von Rechenberg und von Gereborf pon 1418: "wir thun fund - bag bie armen leute von ber Tichiene (worunter noch beute Pfarrer, Schulleb. rer ic. finb) ibre Freiheit haben follen auf ber Saibe, ale fie por Altere () gehabt baben - pornehmlich freie Grafe. rei und beu ju machen, fo viel als fie mit ber Genfe aeminnen mogen - freie Trift auf ber Saibe, und follen burre bolg fubren (fabren) und bas geniefen und mas ber Dint ummirft ober burre macht (b. b. nach bem bis auf beute beflebenben Gebraud: mas ber Binb bricht und mas er mirft und alebann burre wirb) auch follen fie Gideln lefen , bie ba feiber fallen und Rynes geniefen , fo fie beftene mogen."

Afche, gothifd: azgo, islanbifd: asca, beigifd: asche, fann aus morgenianbifden Sprachen und aus bem bebrait den Worte: esch, mas Beuer feift, metonymifch, inbem bie Uriade fur ite Birfung gefet wird, abgeleitet werben.

Oinifo und Acchenbroedel find interffant geworbene Beriefe ber Borgeit, die sicon Macher als alterthimisch anfahrt. Sie brüdten im Allgemeinen Diener und Dienerin aus. Ersterer ist ein romischer Aschen Blafer, lettere eine beutsche Aschen-Blaferin, benn broedel bieß blafen, so wie im Englischen to breathe blafen ausbrüdt, baber auch wohl ber Broben als Haug und Abdampfung fommt.

Das Malbaidern ber Wergelt ift bemerkenswertle und bier nicht unerwöhnt ju leifen. Man ging nach ber Beidpreibung beb von Garlowis in die Malber, suchte boble Baume auf, die icon Offinungen batten, ober entbedte ie burd Anfolgagen und ifpen bumpfen Zon, machte unten und voben Boder berein, bilbete sie zu Jugolen eigener Art, brentie fie so aus, und jammelte bei Aloge zu Vorlader, werches die bestellt auf den zu beracher, werches bei er Mit nebe, und es beitelt gweifelhalt, ob es zu bebaners ober zu ribmen sep?

Aue, provingiell: ein fließendes Wasser und baber moch allgemeiner: eine an solchem gelegne Gegend, beigeichen Beiteland; früher aw, awe, awen auch wert genannt, baber die Benennung vieler Orte, alle: Reiche naw; Batabas pielatois; picaw ober goged, b. Eisterau, ober an der Ester gelegen. Eben so vont, worder, Werder einer halbinset am Flusse, j. B.: Kalierbavet nub andere.

Mus, fruber für fremb gebraucht. Musmann, Mus. burger, t. b. ein frember Barger.

Auslenben, executiren, vollftreden, j. B.: "ein

Ausnemen, usnemen, gegen Burgicaft befreien. "Ein Pfand ausnemen" bieß: es jurudnehmen, auslbfen, che es verfauft wirb.

Aus orten, auch roben, raben, reuten, sommt wahrscheinlich von root, in norbisch beutschen Spracen: bie Wurgel, weil bas Gefchaft auf die Murgel fich bezieht und bamit beginnt; islandischer, rota, rindur, ert, were in von Baumen ausgehauener Ort. Dies bezeichnet bie frühere Rage so vieler Orte und unseres ganzen Deutschendeb, baber die Ramen: Harzoba, Wernigeroda und dhnicke; baber die Ramen: Harzoba, Wernigeroda und dhnicke; eben so Reutlingen, Germerdreut und so viele anderen Betammworte: wie Rabe ober Rabehade, alteutischen sort- lanwes, eben so, bas Ruffe davon abhammen soll, benn so bieß angeliächsich; wrotan, mit dem Ruffel unsechlen; und rotar svin im Islandichen: ein Schwein im Sebrade.

Richt mit obigem Worte zu verwechfeln ift rotten, verrotten, b. b. verfaulen; eben fo reiten, austrei, et n, b. b. berausbringen, lere machen. Erfteres, wahricheinlich aus bem Griecischen: edportar verfaulen; lettere von Austriten, durch Pferbe, weil die früher beim Getreibe geschap, und noch heute bisweilen beim hafer getfeiebt, bei bei bei bei hafer getfeiebt,

MusfeBen. Ruger ben gewöhnlichen und neueren Bebeutungen, batte bas Bort bie alteren, bag es beftimmen, fefffeben , funbiren , ausbrudte; g. B .: "Tochter mit einer Mitaift - methegifft - ausfeben;" ferner: .. mit Mann. fcaft, leben ober Bann ausfegen." Eben fo bieg Mus. fe Bung bie Unlegung neuer Roloniften ober Unbauer, meldes porguglich in ben malbreidern Begenben Deutschlanbs ber Rall fenn mußte. Go fagt ein Document über Berfauf von Forft., Sonig . und anbern Binfen ber von Bengia an bie von Rechenberg - beibes Pfanbbefiger ber Domainen. forfte ber Bergoge von Gorlit - vom 3abr 1406 febr er. flarend : "auch baben unfere Raufleute (b. b. bie Beiftanbe und Burgen bes Raufes) awifden uns gerebet von Hus. febungen und neuen Pflangungen auf ber Seibe sc." Eben fo beift es in einem antern Diplome, welches bie Rechte ber von Bengig auf ber bergoglichen Beibe naber bestimmt, bag fie besteben follen : "in Gebrauch bes Banbolges, bagu bes burren Solges, ftebenb und liegenb, bie Afte abgehauener Baume, (Abraum), bie Daftung, Wiefen, Baffer , ben britten Theil ber neuen Unpflangungen, tonigl. Bine, Gifenftein und Jagb auf berfelben Beibe tc." Gehr irrig baben einige neue Pflanzungen und Unpflangun. gen, für einen Solganban fruberer Beit gehalten, mabrenb es nach biefen und anbern Docume ten ein Borbehalt mar, neue Anhauer aufquieten und neues Alderland ju machen. mas fatt eines Unbaues ber Gorffe, moran man im 14. und 15 Jahrhunderte und bei bem bamaligen Buffanbe noch nicht bachte eine nfeilichnelle Merminberung berfelben mar (f. Maniung.)

Mudthun hatte berfelben Ginn wie vorbin . und bat ibm bidmeilen noch heute fur ausfetten. Go fagt ein Dacue ment non 1538, ein Rlofter babe: .. amei Bauereleute pact-

meife aus zuthun befohlen."

Mr. Minng, Minngerecht. Mi, angelfachlich: nes. bief Gneife. . M. az noh dranc, meber Speife noch Trant. Agning mar ein Cabaver ober ber Speifetifch fur Gleier und Raben. Angelb aud Radfel genannt, mar bie pflicht, mabige Betoffigung, wie noch beute bie Mungefoften, Ange jan mar, wie mir eben gefeben baben, anipeifen, Trugipeife.

Ge tommt and Truafeas por, mas aber Gneifen. trager ober Truchfest beißt, wie Ranbrich, fruber Fnentruch. Rabnentrager ausbrudte. Bene Trudfeffe ober Dberfuden. meifter wurden aud Boridneiber genannt. Co fagt Die Rubrit eines Documente pon 1395: "Bergog Sans pon Garlin beangbet Sand won Bengia auf Dengia, feinen Borfcneiber . mit ber beiben."

Heber ben Beibenholzspinner, Phalaena Cossus, ale ben Illmen ichabliches Infett.

Die Phalaena hombyy Cossus Lin. (Reibenholze fpinner. Cossus ligniperda Fabr. le Cossus gate-bois ber Frangolen) ift in gang Guropa gemein. Die Raupe lebt im Commer auf ben Illmen, Beiben, Dappeln, auf ben 3meis gen ber Giche und anbern Baumen, fie perbirbt viele Illmen und ift befonbere in manchen Jahren febr jablreich anzutreffen.

3br Mufentbalt ift unter ber Rinbe am Splinte, ben fie in periciebenen Richtungen jernagt, ibren Gingang aber aufpinnt, und bas Gefpinnfte mit jernagtem Solge burch. meht: fie gibt einen Gaft pon fich, pon bem es icheint, ale trace er jur Muffofung ber Solifubffang bei . und gerfiore bei annabernber Gefahr.

Die Raupe ift trage, entfernt fic nicht leicht von bem Drte, mo fie ausgefommen ift, fie liegt am Tage rubig an ben Baumen. und beginnt gegen Abend - gewohnlich um 5 Ubr - fic ibre Rabrung aufzusuchen.

Durch biefes Infeft murben in ber Umgegenb von Daris fo große Bermuffungen angerichtet, bag bie Societat bes Aderbaues und ber Raturgeidichte ju Baris auf Dit. tel gu ibrer Bertilguna fann.

Das Sauptrefultat ber erhaltenen Borfdlage beftanb barin, bie Raupen aufzusuchen und ju tobten, ober bie Baume, auf benen fie fich fon eingefunden, umgubauen, um bie anbern ibrer Dabe ju retten.

Das Huffuden ber Raupen bat inbeffen große Schmies riafeiten, benn nur in ber erften Zeit nach bem Hustome men finen de unter ber Rinbe . und bringen in's Sole bie auf ben Rern ein , weshalb fpaar mit einem eingelcohenen Drathe nur bochft felten bie Raunen erreicht merten fannen

Dhaleich baber biefes Rerfahren jur Tobtung ber Raue ven empfoblen murbe, fo zeigte ce fic boch unqueführbar. inbem nur burd Bufall bie Gingange entbedt merben tone nen, ohne bie Rinbe abzunehmen.

Deil bie weiblichen Schmetterlinge gemabnlich bie Gier an ben Grund bes Stammes ablegen, bat Patreille worgeichlagen, um biefen, und imar noch bepor bie Raupen austommen, und in Die Sobe frieden, eine Lage Thonerbe ober Rubmift in bringen.

Durch biefes Mittel merben bie Gier ficher gerfiort, es gebort aber vieler Beitaufmant baju, und bei vielen von ben Infelten angegriffenen Raumen iabrlich auszuführen auch viel Gelb , bennoch aber ift bieß Berfahren in bem Ralle nunlod, wenn ber Schmetterling bie Gier bober am Stamme abfeat.

Gine Gigenthumlichfeit ift auch noch bie, baf bie Schmet. terlinge ibre Gier meber an Mauern noch an abgeftorbene Raume legen.

Sotton - ein befannter frangofifder Botaniter gibt ein Mittel an , meldes er mit Erfolg in Belgien anmenben fab. Dan beftreiche ben Stamm mit etwas Rettem ober Rlebrigem, bamit bie Gier, melde mabrent bes Commere baran abgelegt merben, ju Grunde geben. Diefes fann bis ju einer Sobe von 5 Ruf am Stamme gefcheben; man nimmt batu Thonerbe, Rubmift, Ralf und Soltafche ju gleichen Theilen , moraus eine breigrtige Daffe gemacht mirb, bie fich aufichmieren laft, und perrichtet biefes mit. telft einer großen Burfte. Damit biefer Ubertug nicht auf bas Moos tomme, wenn fic beffen an ben Baumftammen finbet , und bann balb abfalle , muß biefes porber abgefrant merben , mas am Beften mit einem Bleche geschieht, meldes an einen Stiel befeftigt wirb. und an feiner Schneibe concav geformt ift, um an ber Runbung bes Ctammes befto beffer bamit mirten ju tonnen. Das Beftreichen ber Baume geidiebt am portbeilhafteften im Juni, weil um biefe Reit bie Raupen ibre Gier ablegen.

3m Departement ber Seine in Franfreich murbe berorbnet, um bie Baume ber Unlagen gegen Jufeften Beicha, bigung ju fdugen, an ben Stellen, wo auf bas Dafepn ber Beibenbolgraupen ju foliegen ift, bie Rinbe eingufchneiben, ju luften, bie Raupen aufzusuchen und ju tobten, bie Bunbe aber alebann mit einem aus einem Gemenge von Erbe und Rubmift beftebenben Teige ju vermachen.



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die Forftwirthichafte - Sufteme.

(Gartfebung.) Bur Ergangung ber in ber erften Rlaffe feblenben 1383 Morgen tonnen nur bie 17 Morgen ber 4. Rlaffe angemenbet merben, melde bann 60 3abre alt jum Abtrieb tommen, und bie 1317 Morgen ber 5. Rlaffe, welche 40iabrig rum Ahtrieb gelangen. Die in ber 2. Plaffe fehlenben 1083 Morgen tonnen aus bem Uberichuffe' ber 6. Rlaffe entnommen werben und tommen bann gleichfalls 40jabrig jum 216. triebe, und wenn enblich bie fehlenben 583 Morgen ber 3. Rlaffe aus bem Uberichuffe ber 6. ergangt merben, fo merben fie mit biefer Rlaffe im 60idbrigen Alter jum Abtriebe gelangen. Bat fic ber Ginrichtungs. Commiffgrius fur blefe Mudgleidung entichieben . fo theilt er folde fogleich nach ber paffenbften Lage ben Rlaffen gu und richtet ihre 2bfcaj. aung auf bas Miter, in welchem fie gum Abtriebe fommen. Das biefe Musaleichungs Beffanbe febr jung . mithin mit einer großen Aufopferung in ihrem Ertrage, jum Abtriebe tommen, ift einleuchtenb, man fucht bief baburd ju vermeiben, baf man jeberzeit von einer Rlaffe in bie andere porfcbiebt , bief laft fic. bei fo großen Ungleichbeiten, wie bier angenommen fint, aber nicht burchführen, ohne auf Berio. ben zu treffen, in benen es an allen farten Solzern feblen murbe. Bo nun bie Berforgung mit ftarfen Baubolgern ein hauptzwed ift, wie bier aus bem beibebattenen 120jabrigen Umtriebe erbellt, laft fic bie Musaleidung nicht fpaleich anbere einleiten. Unterfuden wir nun ben Grtrag, wie er fic nad blefer Ausgleidung periodifc ftellen tann, fo merben wir ibn etwa folgenb finben :

Erfte Saunnge. Periobe von 20 Jahren 600 Morgen 1. Rlaffe à 24

Rlafter pro Morgen. 14400 Rlafter. 100 Morgen, von ber 2, Rl.

abgegeben, à 22 Rlaft. 2200 17 Morgen, pou ber 4. Rl.

abgetreten, à 20 Rlaft. 340

1317 Morgen, von ber 5. Rl. abgetreten, à 16 Rlaf.

ter Prügelholy. . . 21072

Un vermachfenen Uberftanbern

Summa 44219 Plafter

800 Morgen 2. Rlaffe à 32 Rlafter pr. Morgen, 25600 Rlafter.

200 Morgen, von ber 3. Rl.

1083 Morgen, von ber 6. Rl. abgetreten, à 17 Rigf.

ter Prügelholz. . . 18411 ,

Summa 48811 Rlafter.

Mithin auf bas 3ahr 244011/20 Riaft. Dritte hauungs. Periode von 20 Jahren

1000 Morgen 3. Rlaffe à 36

500 Morgen, von ber 4. RL.

abgetreten, à 26 Riaft. 13000 ,, 583 Worgen, von ber 6. Ri. abgetreten, à 26 Riaft. 15158 ,,

Summa 64158 Rlafter.

Mithin auf bas Jahr 3207% gRaft. Bierte hauungs Periode von 20 Jahren 2083 Morgen ber 4. Rl. à 40

Rlafter pr. Morgen. 83320 Rlafter. Dacht auf bas 3abr 4166 Rlafter.

Fünfte hanunge Periode von 20 Jahren 2083 Morgen ber 5. Rl. à 44

Rlafter pr. Morgen. 91652 Rlafter. Macht auf bas Jahr 4582% Rlaft.

Sedete Sanunge. Periode von 20 3abren 2134 Morgen ber 6. Rl. à 48

> Rlafter pr. Morgen. 102432 Rlafter. Dacht auf bas Jahr 5121% Rlaft.

Summa 434585 Rlafter. Diefem Ertrage werben folgende Durchforftungen jugeben:

Waltzerton Cooole

ber erften Beripbe:

aus aus	ber ber	3. 4.	"	ım			Morgen.		tert		- Bojahrigen Morgen			Morgen.	54	Morgen.
aus	ber	5.	"												104	Morgen.
			Summ	a		40	Morgen.	3 n	ber		Morgen.			Morgen.	158	Morgen.
ацв	ber	3,	Rlaffe			50	Morgen.				Morgen.				29	Morgen.
aus	ber	4.	"							104	Morgen.					
aus	ber	5.	"								_	1	04	Morgen.		
aus	ber	6.	"												107	Morgen.
			Gumm	а	-	50	Morgen.			129	Morgen.		104	Morgen.	136	Morgen.

genauer Berfolgung bes Sauungeplanes finbet man, bag in ben vier Alteretlaffen, in benen fie fallen, im Durchichnitt 104 Morgen, melde in ber nach ihrem Abtriebe wieber angebauten ten Rlaffe, wenn bie neuen Beftanbe mit ber Durchforftung betroffen merben, auf 102 Morgen berunter. gebn, in ber 6ten Rlaffe aber auf 107 fteigen.

Bergleicht man biefe Ertrageberechnung mit ber erften, fo fieht man, bag fie bem 3mede ber Forften - Befriedigung ber Solzbeburfniffe - bebeutenb naber tritt, man finbet aber, bag in ber Summe ber Rugungen febr viel aufgeopfert werben muß, meil bie jur Musaleidung ju giebenten Beftanbe groftentheile ju jung jum Abtriebe gelangen. Denn wenn nach bem erften Birthichafteplane, bie Durchforftun. gen nicht gerechnet, überhaupt 528600 Rlafter burch ben Umtrieb jur Abnugung fommen, fo gibt ber 2te Plan nur 434585 Rlafter und bemirtt im Gangen einen Musfall in ber totalen Rugung von 94015 Rlafter. Diefer Musfall ift jeboch nicht an berudfichtigen, benn theils fallt ber aufge. opferte Uberichuff in Die entfernteften Rugungen bes Um. triebes, welche fur bie Begenwart einen geringen Berth baben, theile und gang befonbere aber ift ju berudfichtigen, bag wenn fur bie bringenben Beburfniffe nicht planmagia geforgt wirb, Borgriffe in bem Birtbicafteblan veranlagt merben muffen, melde noch großere Mufopferungen berbeifubren.

Die forftwiffenichaftlichen Erfahrungen lebren une nun aber, bag bie Befriedigung ber Fenerungebeburfniffe am wollftantigften in Umtrieben erlangt wirb, melde auf bas Alter bes Solges gerichtet merben, mo ber ftarffte Bumache aufbort, welcher febergeit unter bem Alter febr gurudbleibt. welches bie farfen Banbblger erforbern. Es ift alfo jeber, geit mit einem Berluft in ber Daffe verbunben, menn bas Brennbolg in ben langen Baubolg-Umtrieben erzogen wirb. hieraus folgt nun unleugbar, wenn mit einer und berfelben Solgart bie großern Reuerungs Beburfniffe und bie bei mei. tem geringern Baubolg-Beburfniffe befriedigt merben muffen, Ertrage erwarten burfen.

Bon ber britten Durchforftunge Beriobe ab und bei es unvortheilbaft fenn muffe, wenn beiberlei Bolger in einem und amar in bem langen Umtriebe erzogen werben, ben bas ftarfe Baubols erforbert, und es folgt bieraus mieberum, baß ber 3med am pollftanbigften erreicht merben fann, menn bie Forft in befonbern Abtheilungen und in jeber nach befonbern ihrer Bestimmung angemeffenen Umtrieben bewirth. icaftet mirb. Beibe Abtheilungen werben fic bann gegen. feitig unterflugen, benn aus bem im langen Umtriebe bewirth-Schafteten Baubolg-Revier werben bie gu Bau . und Rusbolg nicht tauglich fallenben Stamme ber Feuerung an Gute tommen, und in bem Brennbolg-Reviere werben eine Menge mittlere und fleinere Baubolger fallen , melde ber erften Abtbeilung ju Gnte tommen tonnen , foweit ber Bebarf fie erforbert.

> Benben wir bies auf bie vorbetrachtete Rorft an, fo burften mir finben, bag 600 Morgen in einer jeben Rlaffe pollfommen binreiden werben, bie BaubolseBeburfniffe gu befriedigen, welche auf bie Forft angewiesen finb, wenn alles ju Baubolg taugliche Solg wirflich bagu verwenbet wirb. Die Baubolg-Beburfniffe werben bann, in einem 120jabrigen Umtriebe und in 6 Rlaffen, 3600 Morgen von ber Rorft in Unfprud nehmen, wo bann von ben beftanbenen 12500 Dor. gen ber Korft 8900 Morgen fur bie Reuerungs. Beburfniffe verbleiben, wenn man bie 800 Morgen Raumben und Blogen nicht mit gur Bertheilung bringt. Es lenchtet icon von felbft ein, wie groß ber Berluft fenn muß, melder bem Ertrage baraus ermacht, wenn man biefe bebeutenbe Flache, obne alle Rothwendigfeit in einem langen Umtriebe bewirth. icaftet, ber in ber Daffe bebentenb meniger gibt, ale ber angemeffene furgere Brennbolg-Umtrieb. Um bies aber naber ju überfeben, nehmen wir an, bag bie Abfonberung bed Baubolg. Reviers regliffrt fen, und bag in jeber ber jungern Rlaffen von ben beftwichfigen Beftanten 600 Morgen bafur bestimmt feven, man wird bann, nach ben vorangegebenen Shangeverbaltniffen, aus bem Baubolg. Reviere folgenbe

1. Rt. 600 Morgen à 24 Rlaf.					
ter geben Beftand incl.	14400	Rioft			
2. Rl. 600 Morgen à 32 Rlaf.	11100	ar ordin			
ter, geben Beftanb .	19200	,,			
Diefen Rlaffen treten bingu bie ausgezählten Überftan.					
ber mit	6200	"			
Summa	39800	Rlaft.			
In ber Musgleichung beiber Rlaffen burch bie Uber-					
ftånber jabrlich 3. Rl. 600 Morgen à 36 Rlaf.			995	Rlaf	
ter, geben Beftanb . 4. RI, 600 Morgen à 40 Rlaf.	21600 \$	tlaft.	1080	Rlaf.	jāþrl.
ter, geben Beftanb . 5. Rl. 600 Morgen à 44 Rlaf.	24000	"	1200	"	,,
ter, geben Beftanb . 6. Rl. 600 Morgen à 48 Rlaf.	26400	,,	1320	"	"
ter, geben Beftanb .	28800	,,	1440	,,	,,
in Summa Ertrag	140600	R laft.			

Diefer überichlag ergibt, bag bie Baubolg. Erzeugung burd ben gangen Umtrieb fleigt, und ba felbft bie jungfte Rlaffe ber Probuttionsfabiateit bes Bobens noch nicht angemeffen bestanden ift, fo barf man in einem folgenben Umtriebe noch auf einen machienben Ertrag rechnen, wenn bie Gultur mit großerer Corgfalt betrieben wirb. Rotbigenfalls geben bie in Gultur gebrachten 800 Morgen Raumben und Blogen noch ein Mittel, bas Baubolg-Revier ju vergro. gern, wenn bie machienben Beburfniffe bieg erforbern follten. Rach biefer Abzweigung werben bann fur bas Brenn.

bols-Revier verbleiben :

DVII	ven	000	minigen		Rialle,	nigre		
"	"	900	"	2.	"		300	Morget
"	"	1200	**	3.	"		600	"
"	"	2600	"	4.	"		2000	**
,,	"	3400	"	5.	"		2800	"
		3800		6			3200	

er.

Segen wir ben Brennboly-Umtrieb, nach localen Unterfuchungen auf 80 Jahre feft, fo murben von ben 8900 Dor. gen in jebem Jahre 1111/4 Morgen jum Abtriebe fallen muffen und es murbe fic ber 2btrieb etma folgenb orbnen:

1.	2	Jahre	2221/2	Morgen	ber	2.	Rlaffe	ím	21[ter	non	etma	90	Sabren	à	25	Rlafte
2.	6	"	771/2	"	"	2,	"	"	"	"	"	90		à	25	"
			590	"	"	3.	**	"	"	"	"	80	"	à	30	"
3.	18	"	, 10	"	"	3.	"	"	"	"	"	"	"	à	30	"
			19921/2	"	"	4.	"	"	"	"	"	76	"	à	30	"
.4.	25	"	71/2	**	"	4.	"	"	"	"	"	84	"	à	32	"
			27733/4	"	"	5.	"	"	"	"	"	70	"	à	26	**
5.	29	**	261/4	"	"	5.	"	"	"	"	"	73	"	à	27	"
			3200	,,	**	6.	im	Miter	pon	71	bis	80		à	28	

Die Durchforflungen werben von ten vorhergebenben nicht bebeutent abmeiden.

(Bortfebung folgt.)

Rritifche Ungeige.

Praftifche Unweifung jum Solganbau burd Bflangung. Rebft einem Muhang bie alteren und neueren Berorb. nungen über bie Balbfultur ic. enthaltenb. Gin Berfud von Griebrich Freiberr von goffelbols, Rorfttanbibat in Somargenberg. Mit 1 Rupfertafel, Rurnberg, in Commiffion bei Riegel und Biefiner 1832.

Die Borausfegung, bag ber Berfaffer feine Belebrun. gen auf Erfahrungen gegrunbet bat, bie mit benen bes verbienftvollen Forfimeiftere Rriebel gu Somargenberg übereinftimmen, berechtigt ben Lefer an ber Ermartung prafti, was nicht icon anbermarts grundlich und ausführlich bei.

ider Unfichten, bie vorzuglich fur bas mittlere Deutschland anwenbbar febn mußten. Denn unter Leitung biefes murbie gen Beteranen ift in ben Schwarzenbergifden Rorften befonbere ber fanftliche Solganban meifterhaft bebanbelt morben.

Ranitel L.

Die Solzverpflanzung wird unbebingt ber Sanbiagt vorgezogen; Ref. feunt bie großen Bortbeile, melde biefe Rulturart gemabrt, ift aber feineswegs geneigt, bie lettere burdans ju verwerfen, porzüglich in groffern Gorffen mirb fie ibre Rechte immer geltenb au machen miffen.

Rapitet II.

Bon ben Gaat , und Pflangidulen erfahren wir nichte.

gebracht worben mare. Dagegen vermiffen wir Mandes, | Sollen ftarte Baumpftangen mit Pfablen verfeben werben, was bier mit Stillfdweigen übergangen wirb, und bod als wichtig erideint; j. B. bas Rothwenbige aber Große, Gintheilung . Umgaunung, Gin . und Musgange, Erhaltung unb Beauffichtigung ber Gaat - und Pflanzichulen.

Rapitel III.

Die Borbereitungearbeiten gu bem Pflanggefcafte felbft bon 6. 8 - 28, find febr mannichfaltig. Ref. flimmt mit bem Berfaffer barin volltommen überein, baß bie Ballen. verpflangung unter allen bie guverlaffigfte bleibt; bod tone nen auch ausgegrabene, nicht gewaltfam ausgezogene Pflane gen mehrerer holgarten mobl gebeiben, wenn man bie Dube bes Unichlemmene nicht icheuet, vorzüglich wird bie. fes ber Rall fenn, wenn bie Geplocher mebrece Monate vorber gemacht worben finb, auch feichte gerablinichte Bed. ben verdienen Empfehlung. Dem Funfverbande gibt Ref. ben Borgug. Bei ber Babl ber Geglinge aus offenem Malbe ift große Borfict nothig, vorzüglich beim Laubholge, inbem bie Arbeiter baufig Burgelausichlage ausbeben, welche nur ausnahmsweise gebeiben. Beim Transporte ber Pflangen mit Ballen empfiehlt fic bas Tragen por bem Abfah. ren auf Schiebtarren und bei großen, entfernten Unterneb. mungen bas Unfpannen von Dofen, fatt ber Dierbe por ben mit Rorben verfebenen Bagen, ber rubige Schritt bes Bugodfens verminbert bie Erfchitterung und bas 21bicott. teln bes Erbreiche. In ben meiften Rallen genugen 3500 Stud junger Rabelbolg. und Birfenpflangen auf 1 baierifc. Rormal . Tagwert. Wenn ftartere Laubholgftamme eingefest werben follen, finb 400 Ctud pr. Tagwert binreichenb, verbinbet man felbwirthicafilice 3mede mit bem Solganbaue, fo muß bie Angahl ber Geslinge barnach ermeffen merben, vorzuglich, wenn Ropfholg erzogen werben will. Gin bich. ter Diebermalb von gemifchten Caubholgarten wird 3 -4000 junge Pflangen erforbern, bie Berbichtung burch bas Abidneiben im 2. Jabre nach ber Berfegung ift als nub. lich erprobt und beforbert eine raumigere Bepflangung, mitbin Erfparnig. Die Bufdelverpflangung finben wir mit Recht getabelt, bie von Ref. bamit gemachten, verfchiebenartigen Berfuche wollten nicht gelingen. Das baufige Ginfeben von Birten gwifden bem jungen Rabelholge muß mit großer Borfict gefcheben ober gang unterbleiben. Benn ber Berfaffer ber Meinung ift, Die Riefer gebeibe nicht in einem rauben Rlima, fo beweifen bie ausgebehnteften Korfte in Dreugen, Dolen bis tief in Rugland bas Gegentheil.

6. 27 batte uber bie Mivellirung bes Bobens bei ber Mbmafferung belehren follen; Die Breite und Tiefe ber 216: jugegraben richtet fic nach ber Ortlichfeit und nach ben naturlicen Gigenicaften ber angubauenben Bolggattung.

fo ift bie Unterlage von Moos, Strob ober Grae gegen bas Ginichneiben ber Banbwieben angurathen, einem Baum vier Pfable ju geben, mare bei großen Unlagen eine au foftbare Borfictemaafregel.

Rapitel IV.

Die Boridriften , bie bei bem Ginpflangungegeicafte jur Unwendung tommen follen, find praftifc bemabrt. 3r. rig aber ift bie Deinung , baß eine Riefernbepflangung mit Ballen binreichen tonnte, Flugfanbftreden ju binben, wie biefes in S. 33 angebeutet wirb, and erfcheint bie Beachtung ber Simmelegegenb, in ber bie Pflangen ermachfen finb, bei ber Berfenung nicht unumganglich nothwenbig.

. Rapitel V.

Bon ber Bertheilung ber Mebeiter beim Pflanzungege. fcaft batte man mebr ju erfabren gewunicht; gewiß ift, bag nur mit eingeabten Pflangern mit Giderheit und Er. folg gewirft werben tann, ofterer Becfel bringt immer Radibett, Banbfrobner und Straffinge fann man bochftens jum Transport, jum Bafferholen, Begießen und bal. ge. brauchen; burch fleißige Muffict wirb bie Arbeit febr gefor.

Rapitel VI.

Bon ber Befchugung und ben Feinben ber Dflangungen. 3n S. 40 follte etmas über bie Beidabigungen beigebracht worden fenn, welche bei ber Abfubr ber Forftprobutte, auch mitunter von Bufgangern fur bie funftlichen Pflangungen ju befürchten finb. Doch ift ju bemerten, bag bie Blattmespe, ber Sichtenspinner und vorzüglich ber Riefern. und Richten. Ruffeltafer (Ringeltafer) nebft noch vielen anbeen Infetten ben jungen Baumanlagen oft großen Schaben jufugen. Den Bertilaungefrieg gegen bie Ameifen fann Ref. nicht gutbeif. fen; fie merben burch bas Begidleppen lebenber und perpuppter Infefren bodft nuglid. Feinbe ber Forfigarten find auch noch bie Maulmurfe, Schneden und Regenwurmer, porzüglich bie Blattlaufe, auch Gidborner und verfchiebene Bogelgattungen. Dan vergleiche bamit ben Muffas Dr. 17 in Liebich's allgemeinem Forft. und Jagb. Journal 2. Jabrg. 3. Seft. Das in einer wohlgelnngenen Abbilbung porge. legte Pflanginftrument verbient Mufmertfamfeit.

Da ber Unbang nur bereite befannte Berordnungen in Forftfachen enthalt, fo batte er megbleiben tonnen. Der Berfaffer Diefer fleinen Schrift beurfunbet übrigens burch biefelbe Liebe und Etfer fur bie Biffenicaft fo mie Beob. achtungefinn, und berechtigt, nachtem er auf feiner nun betretenen praftifden laufbabn reider an Erfahrungen geworben fenn wirb, ju boffnungevollen Leiftungen.

Rebafteur : Forftmeifter St. Beblen. - Berleger : 3. D. Sauerlanber in Frantfurt a. DR.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ucher Die Forftwirthichafts - Guffeme.

(Rortfesung.)

Berechnen wir nach biefem oberflächlichen Ubericlage, in beffen Stelle jebergeit eine formliche Alficaung treten weiche bie Erridge gewiß pober ergeben wird, bie jum Erriage fommenbem Beflabe mit bem flabilidem Erriage, fo finden wir, in ben 1. 2 3,04pern 2234, Worgen a 25 Klafter, geben Beftand 55624, Rafter, Beifeld, 2781 Rlafter.

"	2. 6	"	771/2 590	"	à 25 à 30	"	"	"	1937 ¹ / ₂ 17700	"		-	
"	3. 18	,,	10 1992 ¹ / ₂	"	à 30 à 30	"	"	"	19637 ¹ / ₂ 300 59775	n	"	3276	"
,,	4. 25	,	71/2 2773 ³ /4	"	à 32 à 26	"	"	"	60075 240 72117	"	"	3336	"
,,	5. 29	,,	26 ¹ / ₄ 3200	"	à 27 à 28	"	"	"	72357 708 89600	"	"	2894	"
								-	90308	,,	,,	3114	,,

Summa ber Beftanbe 247940 Rlafter.

Einem gehbten Gerfeinrichtungs-Commiffarind wird es nicht ichwer fallen, die Ungleicheiten, welche fich bier in bem periodlichen Ertrage zeigen, ausgugleichen, und es durfte fich bann, burch ben erften Umtrieb, der jährliche Ertrag anfinabe 3100 Alafter ausgleichen. Far einen folgenden Umtried wird man ben Brirag pr. Morgen burchichnitich auf 35 Klafter annehmen tonnen und bas Brennholy-Revier wird bann von 1111/4 Morgen jährlich , einen burchichnitichen Ertrag von 3904 Alafter gemabern.

In biefer getrennten Birtbicaft lagt bann bie gange Forft periobifc erwarten :

				aus bem Bau	bolg-Reviere,	aus bem Brennh	oly-Revie	re,	S1	ımma.
in ben	1.	20	Jahren	995	Rlafter.	3100 \$	Elafter.		4095	Rlafter.
"	2.	20	"	995	,,	3100	"		4095	,,
,,	3.	20	- 11	1080	"	3100	**		4180	"
. "	4.	20	"	1200	"	3100	"		4300	
"	5.	20		1320	"	3894	"		5214	
"	6.	20	"	_ 1440	"	3894	"		5334	"

Rechnet man nach biefen jahrlichen Erträgen bie Beftanbe jusammen, welche burch ben gangen Umtrieb jur Rupung tommen, fo finden wir folche

1) auf bem Baubols-Reviere 140600 Riafter.

2) aus bem Brennbolg-Reviere

a) burd ben 1. Umtrieb 247940 ,

b) burch ben halben 2. Umtrieb 155760 "

Summa 544300 Rlafter.

3. Plan.

Rach ber 1. Berechnung betrugen fie 528600 Rlafter. nach ber 2. Berechnung betrugen fie nur 434585 Rlafter; es wird alfo bei ber getheilten Birtbicaft in ber Cumma am mehrften Sols gewonnen , weil bie Brennbola. Diffricte gum Theil 2 mal jum Mbtrieb geigngen; bagegen mirb bei ber Musaleidung, nach bem zweiten Plan, am mehrften Solz perforen . meil bie jungern Beftanbe , bei einer einmaligen Benutung, zu jung zum Abtrieb gebracht merben muffen.

Die größten Bortbeile biefer Birtbicaft liegen aber barin, baf fie bie zeitigen Bedurfniffe am vollftanbiaften befriedigt und bennoch fur anmachfenbe funftige Beburfniffe ben Ertrag im Steigen erbalt. Dieg ergibt fic am beutlidften, wenn wir bie Ertrage gegen einander pergleichen, melde nach ben brei Dlanen periobifc iabrlich erfolgen tonnen. Es tonnen nemlich aus ber gorft erfolgen:

1. Plan. 2. Plan.

in ben 1. 20 3abren 1030 Riaft, 22102/, Rlaft. 4095 Rlaft. 2. 20 1440 24401/2 // 4095 2160 32079/10 // 4180 3, 20 4. 20 5200 4166 4300 5. 20 45823/5 // 5214 7480 9120 " 51213/6 // 6. 20 5334 und es zeigt fic bentlich, bag bie Theilung ber Birthicaft bas gunftigfte Refultat gibt. Dieß ift nicht blos bei verbauenen und in unrichtigem Rlaffenverbaltniß beftanbenen Rorften, fonbern feibit bann ber Rall, menn eine Rorft, nach bem Baubola-Umtriebe im richtigen Rlaffenverbattnif und überall nach ber vollen Drobuftionefabiafeit bes Bobens bestanten mare. Denn nehmen wir an, baf eine fo regel maffig fur ben 120iabrigen Umtrieb bestanbene Gorft pon 12000 Morgen, im Berbaltnig von 1/2 Baubolg in 2/2 Brenns bolg bie Beburfniffe ber Gegent ju befriedigen babe, fo murben 4000 Morgen binreichen, Die erftern Bedurfniffe ju beden und es murben fur bie Brennbolg Beburfniffe 8000 Morgen perbleiben und es murben bapon im 120iabrigen Baubolg . Umtriebe jabrlich 662/a Morgen jum Abtriebe und jur Benugnng tommen. Burben biefe 8000 Morgen auf Brennbolg im 80jabrigen Umtriebe befonbere bewirtbichaftet, fo murben bavon jabrlich 100 Morgen jum Aberieb fommen und ba jeber Morgen in biefem furgern Umtriebe einen aroffern Daffeertrag ale in bem langen Umtriebe gibt , fo leuchtet es ein, bag bie Forft mehr als im Berbaltnig von

Die große Ruglichfeit ber Theilung ber Birtbicaft tritt zwar in ben Wegenben weniger ein, welche Laub. unb Rabelholg in befonbern Forften enthalten und mo ber Forft. wirth bie Rabetholgforfte gur Baubolgbenutung, Die Laub. bolgforfte aber vorzuglich fur bie Brennholgbenugung bewirthicaftet; ber 3wed fubrt ibn bann von felbft fcon babin, fur jebe Rorft ben ihrer Beffimmung angemeffenen Um-

662/a: 100 ober uber 1/2 mehr Brennholg geben fann.

Lage ber Rorften tennoch auch bier Ralle eintreten . mo eine Theilung ber Birthicaft nunlich mirb. In ben norbe bftlichen fanbern bes preußifden Staates, in benen bie Riefernforften prabominiren, ift fie pon entichiebenem Por. theil und bas porgualicite Mittel . Die burd Raupenfrag und in Rolae beffen burch Borariffe in bem Mirthichafteine ftem jum Theil febr unregelmäßig bestanbenen Rorften, mit bem arofeilmöglichen Ratural-Ertrage mieber in Stanbe ju bringen; ber Uberfluß an Rorftboben, ber in biefen ganbern noch ftatt findet, erleichtert bie Dittel, in Abfinbung ber Gervitute, bie Sinberniffe zu befeitigen, melde fich einer folden Umftellung ber Birtbicaft entgegen ftellen mogten.

Dir menben und ient zu bem zweiten forfimirtbicaft. liden Goftem, ber Riebermalt. Mirtbidaft, in ber man ben Bestand auf bie Burgel fest (furg uber ber Erbe abtreibt) und aus bem Stodausichlag bie Berjungung beffelben er. martet. Es barf mobl faum bemerft werben, bag biefe Birtbicaft nur bei gaubbolgern angewenbet merben fann. melde ibren Buch aus Rnospen und Mugen jugleich fortfenen und aus ben uber ben gangen Stamm und bie Burgeln vertheilten Mugen wieber ausschlagen, wenn ihnen, mit ben 3meigen, bie Rnoepen entzogen werben. In angemef. fenem Boben find bie Laubholger mehr ober meniger alle ju biefer Birtbicaft geeignet. Rach bem Abtriebe bes Stammes treten bie Erbiafte aus ben Burgeln in bie Mugen, welche ben Burgelftod und bie Burgeln umgeben und melde fo lange unthatig und unfichtbar find, ale ber Ctamm in feinen Zweigen noch mit jungern Berfreugen gu feinem Rachsthum perfeben mar. Mus biefen Mugen bes Burgel. flodes uber ber Erbe und felbft aus benen ber Burgeln, porzuglich aus benen, welche flach unter ber Erbe fortftrei. den, treten bann neue Triebe bervor und fo lange ber Burgelftod noch lebenbig ift, ift bie Ratur thatig, bie Bert. genge wieber gu erfegen, welche bestimmt find, uber ber Erbe, aus ber Luft, Die ber Solgart angemeffenen Rahrungs. mittel an fich ju gieben. In großer Lebenbigfeit treten baber aus ben Mugen junge Cobben berver und bie Ratur ftrebt , bas Berbalenif wieber berguftellen , meldes por bem Abtriebe, zwifchen bem Stamme und feinen 3meigen über ber Erbe und ben Burgeln in ber Erbe beftanb. Der lebe bafte Buche biefes Stodausichiages richtet fich aber nach ber Rraft bes Burgelflodes, beffen Dauer man überhaupt nicht langer annehmen barf, ale bas naturliche Mittelal. ter bes Baumes ober Strauches. Berben bie Stamme baber in einem Alter abgetrieben, in bem in ihnen ber Bumache noch im Steigen mar, fo wirb auch ber Buche ber Stammfobben um fo lebhafter fenn, bie Burgeln und Stode ber Baume, melde por ihrem Mbtriebe bas natutliche Alter beinabe erreicht batten, und fich icon im abnehmenben Bumachie befanten, merten baber auch meniger ober fomachere trieb ju mablen. Diefem ungeachtet tonnen in besonderer Lobben treiben. Db die Burgel nur einmal, oder bei wie-

berboltem Abtriebe ausschlagefabig ift, bangt von bem Um. triebe ab, in welchem man ten Riebermalb bewirthichaften will, und biefer Umtrieb bangt wieber von bem 3mede ter 3ft es 3med, in bem Riebermalbe bie Birtbichaft ab. größte Menge Brennhols ju gewinnen, fo wirb ber Rorft. wirth, nach ber porfinblichen Solgart, and ber Erfahrung ermitteln, in welchem Umtriebe ber Riebermalb ben großten Maffeertrag gemabrt. Db bei biefer Untersuchung überhaupt ein Rortbeil auf Seiten ber Riebermalb . Birtbicaft fallen mogte, ift febr au bezweifeln, mabriceinlich mirb bie Solaart, in richtig gemablten Dberboly-Umtrieben, einen großern Ratural Ertrag geben. 3ft es bagegen 3med, große Beburfniffe an Rafdinen und Bledtholy ju ergieben, fo beflimmt bas Alter, in welchem biefer Zwed am beften erreicht wirb, ben Umtrieb. In jebem Ralle richtet fich berfelbe nach ber Solgart, nad ber Gute bee Bobene und nach ber Rraftigfeit ber Burgelftode und muß fur jebe Solgart, nach ber befonbern Ortlichfeit ermittelt werben.

(Fortfebung folgt.)

Ueber die vorzüglichften Ursachen der Beranderung der Temperatur und über ihren Gang auf der Erdoberflache.

Die Warme ist das wichtigste Behtel får die organische mud feldt für die unorganische Natur; det ihrem Mangel wird die Begetation unterbroden. Jede Pflange bebarf, um zu keimen, zu blüben nud Früches zu trogen, gemisser Warmegrade. Ein gewisser wei weinigkend die Pflangenwurzeln reichen, bebingt, ist für die Begetabillen so durchauß mothensig, daß die Pflangenweit durch den Weifiglich die bei Bederd, ist für die Begetabillen so durchauß mothensig, daß die Pflangenweit durch den Wechfel dersie den während der verschiedenen Jahresteiten bald angeregt, und belebt, dalb wieder zum wölligen Etiklande gebracht wird.

Sie bestimmt vorzugsweise Die berlichen Berhaltniffe ber Pflangen, und bringt in ber geographichen Bereite febr auf-fallende Begetationsellnerschiebe heror; auf ihr beruft bie Periodicität bes Pflangenlebens aberhaupt und ber einzelnen Pflangen im Besonderen; nach ihr find bie Gartungen und Pflangen im Besonderen; des floren werben nach ihr in ben verschieben: bie Floren werben nach ihr in ben verschieben Gtanbortern geregelt und auf ihr beruht im Allgemeinen mittelbar und unmittelbar bas Mohl und Bebe ber Mentichen

Die Berthelinug ber Marme auf bem Erbfbrper ficht alfo mit ber raumlichen Berichiebenartigfelt ber Probutte, mit bem Acterbaue und handelbertehre ber Whiter, ja mit mehreren Beziebungen ihres gangen woralischen und positi-feben Juffanbed in innigfer Berbinbung.

In großen ganberftreden zwifchen benfelben Breitegraben und in berfelben bobe uber bem Meercefpiegel, fin-

ben merfmarbige Bimeichungen ber Klimate flatt, welche sowohl burch bie Gestalt ber Continentalmassen, als auch burch ibre ilmerise, burch ben Bushand ibere Dbersiche und besonbere burch bad Berhaltnig ibere Seidlung, Lage und Grobe zu ben benachbarten Meeren bestimmt werben.

In wie weit die Absorption ber unter gleichen Winfeln einfallenben Connenftrablen burch bie relative Tage burch-fichigter und nunburchschieger troptbon flufiger ober fede Erboberfiddenthelle und mit biefer Absorption zugleich die Erzeugung ber Wafme wesentlich mobificit wird, ift anderwarts veraletdunasweise nachaewiesen worben. ")

Mis Sauptwomente, von benen bie Eigenthimtlichteiten filmatischer Berbaliniffe abstangen, bat man nicht nur die ten genannten Umfände, sondern vorjäglich die den Continenten und nur einem fleinen Theile der Meere eigene Bedectung mit Eis und Schnere vahrend des Minteres; das langsame Erwärmen und Erfalten großer Maftermaffen; das verfchiedene Gegenstrabsen glatter ober rauber Setten von der Erbobreffache gegen einen wolfenleeren himmet; die regelmäßigen Getomungen bes Oceans und der Atmosphare, welche. Baffer und Luft aus verschieden nut der Atmosphare, welche. Baffer und Luft aus verschieden und betradten.

Diefe theils entjernt liegenben und allgemeilnen, theile nebe liegenben nur befonderen Urfachen geben que erkennen, bag jeber Ort ein gweisaches Rlima bat, beren eines von allgemeinen und entfernt liegenben Urfachen, vonzu man bie Erellung ber Continentalmaffen und ibre Gestatung geboren, bas ambere von ipeciellen und nabe liegenben Berhälten uffen ver Case n. bral. abbanat.

Durch Beobachtung biefer beitverfeitigen Beziebungen ift man ju beftimmten Refutaten gelangt, weiche jur Darftellung ber geographischen Marmevertpellung wesentlich agen. Durch bie lintersuchungen Glore by bat man bie mittlere Armperatur ber Polarmeter; burch bie Parre, Sabine's und Krantlins, die Temperaturvortpatinisfe ber Luft und bes Meeres bis Port Bowen und Melle ville's In feln Kennen gelernt.

Macao, Banbiemensland, im Fuße bes indichen himalaya, in Macao, Banbiemensland, in ber Gruppe ber Candwicho Infeln u. m. a., haben fic ju Thalfagen ergeben, welche bie nobrliche und jubliche, bstliche und welftliche Erbalflie turb reifen und gendögigen Jone rakfolichich des Ganges ber Temperatur vergleichen lassen. Durch die Intersuchungen humbolite bohrend feiner Reisen, durch die Arquinotialgegenden ist das Berhalting der Mumme unter dem Acqualor und ben beiben Wenderteilen hoch genau bestimme worben.

^{*)} Beitfchrift fur das Forft und Jagdwefen mit befonderer Ruct. ficht auf Bapern. 7. Band, 1. Geft.

Durch bie portrefflichen Mittheilungen Ruch & in feinem floffichen Rerfe über bie fangrifchen Infeln, fint bie flimatoe Ingifden Rerhaltniffe in bem fubliden Theile ber gemaffige ten Sone amifchen 280 bis 300 ber Breite, eine Meltgegenb melche ein Mittelalieb amiichen bem eigentlichen Ralmenflima und ber 2nne in melder ble Menichhelt querft in geiftiger Bilbnug au Mnmuth ber Gitten und ichaffenbem Gunftag. fible ermacht ift. får bie Reffimmung bed Ganges ber Temperatur befannt.

Die Reife beffelben Paturfarichers nach Pannland und bem Parbean peranlafte bie Entwidelung ber Urfachen. melde in ber franbinavifden Salbinfel, jenfeite bes Polare freifen bie Strenge ber Dinterfalte milbern, ben Onellen bie non tieferen Grbichichten ibnen gegebene Temperatur er. balten, und melde enblich bie Grangen best emigen Schnees und ber periciebenen Raumarten unter bem Ginfinfie bed Continentale und Ruftenflimas ungleich erheben

Die genane Darftellung bes Meeresffromes, ber bas atlantifde Deer von Diten gegen Beften burdidneibet. vericafft in einer gange von mehr ale 1500 gepar, Meilen. von ben norblichen Theilen Ameritas bis nach Chili . intereffante Belebrung, und man ift nicht genothigt, aus ber mittleren Temperatur einzelner Bochen und Monate bie iabrliche Mitteltemperatur abzuleiten.

Die meteoroloaliden Beobadtungen in ben vereinigten Staaten von Amerita geben bie iconften Mufichluffe uber bie tagliche, mongtliche und iabrilche Mitteltemperatur. Die Unterfudungen in Afrifa, bie Beobachtung über bie arofte Ralte bafelbft "") und bie Ericheinung . baf mitten in ber beiften Bone in ben Buffen bie Ralte großer, ale in bem vegetationereiden Amerifa ift, baben bie Urfachen in ber Marmeftrabinna bee Bobene burd trodene guft gegen einen molfenfreien Dimmel: in bem plonlichen Musbebnen bei'm Graleben feuchter Lufticioten in bie trodene Luft und in bem Gerabfinten ber oberen Theile ber Atmofpbare finben laffen.

Um bie Berichlebenheiten ber Barme fennen au fernen und bie Bertbeilung und ben Gang berfeiben naber au bezeichnen , murben zwei vericbiebene Bege eingeschlagen , entweber theoretifd bie Commermarme, melde nach ber peridiebenen Stellung und Bewegung ber Erbe einer Bone ober einem gegebenen Orte jutommt, berechnenb, ober bie in vericiebenen Theilen ber Erboberfiache gemachten There mometer . Beobachtungen gegenfeitig vergleichenb, und aus biefen Erfahrungefagen allgemeine Raturgefete abiuleiten.

Ramentlid baben Sallen. Mairan, Guler, Pam. bert und Andere iene altere Dethobe angemenbet, und bie Gelete ber Barmevertbeilung auf ber Groberflache nach theoretifden Berechnungen ber einer jeben Rone gufommene ben Connenmarme entworfen. Allein bie Rolgerungen baraus fleben mit ben wirflicen Beobachtungen in fo großem Biberfpruche, baf fie in nielen Gallen unbraucher ericheinen

Die Unebenbeiten und Die nerichiebene Beichaffenheit ber Erboberflache bringen namlich in bem Binfel, unter meldem bie Connenftrablen bie Grbe treffen und in ber Panae ber Reit , in welcher ble Conne auf einen gegebenen Drt wirft. bebeutenbe Beranberungen berpor, und laffen bas Bechielnerbaltnif biefer beiben Coefficienten nichts mes niger ale genau, theoretifch bestimmen

Die Utmofpbare ift in einer beftanbigen Bemegung bee ariffen . woburd bie Luftidicten mit einanber nermifche werben. Much bie vorbergebenbe Barme tragt jur Dobie fication viel bei, wie icon ber einfache Umftanb bemeift. baß bas Marimum ber tagliden Barme nicht mit ber tage liden und bas ber iabrliden nicht mit ber jabrlichen Gulmination ber Sonne fonbern ienes einige Stunben fpater und biefes im Inli ober Muguft eintriffe

Das von ben Sonnenftrablen getroffene Daffer er, marmt fic nach anberen Gefenen ale bie fefte Grbrinbe : burd bie Beridiebbarfeit feiner Theilden merben Gtromune gen und ungleiche. Bertheilung ber Temperatur verurfacht. bie burd Strablung erfalteten und verbichteten Baffertbeil. den finfen zu Roben.

Durch Luftreifen , Erflimmen von Ifolirten Bergen 1c., bat man bie Abnahme ber Barme von unten nach oben in ber Atmofpbare und burd Sinablaffung von thermoftopis iden Upparaten in ble Deerestiefen biefelbe pon oben nach unten in bem Oceane und in ben Gubmafferfeen ju perfcbiebenen Sabredzeiten ermittelt.

Daß fic bas Rlima zweier Begenben nicht nach ben Ertremen ber Commer. und Mintertemperaturen beurtheifen lagt , beweißt ber Erfahrungejat, baß bei einem und bemfelben Grabe mittlerer Temperatur bie Rertheilung ber Barme unter bie vericbiebenen Sabredzeiten febr vericbie. ben ift. ")

(Bortichung folgt.)

^{*)} Lebrbuch ber math, und phof. Geographie von Dr. Reuter. **) Bu Ende December ftarb unter Anbern Dubney unter 180 ber

Breite, vor Ralte, und bas Baffer in ben Schlauchen foll gefroren gemefen fenn.

^{*)} Die Bidtigfeit biefes Umftanbes rudfichtlich bes Ginfluffes auf bas Gebeiben ber Bemachfe und ben Gefunbheitejuftand ber Menfchen ift leicht ju ertennen und ber Bufammenbang ju erflaren.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Die Forftwirtbichafe : Onfteme.

(Zerifenung.)

Da ber Erfolg ber Birtbidaft gang vorzuglich burch Die Beidaffenbeit ber Burgelftode bedingt ift, fo ift bie erfte Corge bes Forftmirthes jebergeit auf fraftige Burgelftode gerichtet und es muß flete bafur geforgt merben, bie ab. flerbenben Burgelübde in erfenen. Dies fann unr burch Die Ungiebung jumger Sagmenpflangen geicheben, und wenn man biefe nicht bei jegem gimitgebe burch Anpfiangungen beidaffen will, jo mugen jebergeit won ben beftwirfigen Stammlobben eine geborige Angabi , ober wermebige Casmenlobben fo lange übergebatten werben , bie fie tauglichen Saamen tragen tonnen. um aus biefen ben 3med ju erreichen, ift ratblid, ben, jum naben Abtrieb fommenben Solag, wenn ber Balb mit ber Suthung belaftet ift, bei einem auten Saamenjabr, einige Sabre por bem Abtriebe in Bericonung ju legen , bamit bei bem Abtriebe junge Cagmenpflangen icon vorgefunden werben. Dies ift um fo mehr nothig bei holgarten, Die in ihrer Jugend Schatten und Cous bedurfen. In biefen allgemeinften Regeln ber Riebermalb. Birthidaft ift bas Gpflem berfelben begrunbet.

Die Rothwendigfeit, Caamendame überzuhaten, sihrte barauf, biefe flatteren Stamme ju Ausholi in gebrauchen, und andererfeits bestimmte auch wohl bas Bedurfing bes Ausholieb bei Menge ber überzuhaltendem Stämme. Mit Mushahme ber hofgaten, werde sich nicht siglich aus dem Caamen ergänzen lassen, und baber betre Pflanzungen nachgebolsen werden missen, sindet man baber sieten Niederwählen eingemissel Caamen und Aughbliger, oder eine Bereinigung der Schercholz- mit ber Niederwald-Mirthelden bereiten Boden, es seh ben, daß dei hat einem und bemielben Boden, es seh ben, daß dei bem vorwaltenden Iweckt ber Bennholi-Ezischung ber Umtrieb in lang angenommen werden migte, daß die Etamitelden zum Caamentragen überhaupt fähig werden. Liegt im erstern Falle die Befriedigung bestimmter Aughbliger und im bestimmten Quantitäten zum Grunde, so wird der Umtrieb depekt auftrag inch den Allte, werfebe auch und nach der Allte bestehe Allten glitte, werfebe auch

Rubbolg erfordert, für tad Oberholg und ein andermal für das Ulatreholt, nach dem bespiedern Inere, um man richtet fich bei diesem Untrieben nur barnach, daß der Kriefe in gleichen Zeiten erfolgen kann. Wenn baher das Rubbolg ein Alter von 80 Jahren erforderte, der Umtrieb des Ulatrerbolgen derr wissen und 16 Jahren schwent, der mit seher bas den Ulatrerbolgen 14 und 16 Jahren schlen, dammit jedergeit beim 5. Unterholg-körriebe das Oberholg mit jedergeit beim 5. Unterholg-körriebe das Oberholg mit haudar salle; ober, wenn ber Unterholg-klutrieb pwissen 18 und 20 Jahren schwant, 20 Jahren, damfen wieden 4. Unterhol kanden werke.

Die Erziehung bes Runbolges in ben Riebermalbern macht bann aber wieber neue Rudfichten notbig. Denn, joll bas Rusbolg nachbaltig in bestimmten Quantitaten erjogen werben, fo muffen jebergeit auch jungere und mittel. mudfige Stamme in einem richtigen Berbaltnif porbanben fenn. Der Korftwirth wird feine Birtbicaft baber fo leite. muffen , bağ er bei jebem Aberiebe alle 16 Sabre, eine a. gemeffene Quantitat 16jabriger , 32jabriger und 45jabriger Stamme überbalt, bamit bie baubaren Stamme jebergeit aus bem Radwuchle gebedt bleiben; bas Rlaffen. Berbaltnig mirb baber in einzelnen Stammen, auf ber nemlichen Rlache ebenfo beradfichtigt werben muffen, wie bies beim hodmalbe in befonbern Beftanben ber Kall ift. Betrachtet man biei: Birthichaft genauer, fo ift barin bie getheilte Birthica begrundet, welche wir juvor bei bem Sochwalbe empfolier baben, und man wird ju Dbermalb nur jebergelt fo tie Stamme überhalten, ale bas Beburfnif erforbert. I. Untermalb mirb aber prabominiren, wenn abermiege Feuerunge Bedurfniffe ober ber befonbere 3med beff. . . bies erforbern. In biefem Ralle wird bie Birthichaft a! mit ber Ergengung bee großeft moglichen Daffe. Ertin für febes Bebe- ift und im Berbaltnif beffelben, ben 2:c. ber Rational Stonomie am mehrften befriedigen, mo ubebaupt bie Riebermalbwirthicaft ber holgart und bem Bo. ben eptipricht.

in bestimmten Quantitaten jum Grunde, fo wird ber Umtrite boppelt gemablt, einmal nach bem Alter, meider bas Mirthicoft, und wird vorzugemeste bort angewendet, mo man ben Boben unter ben Baumen noch ju antern wirth | jungen Pflangen, ale Radiucht fur bie Runbolger, werben ichaftliden 2meden benuten mill. Dirb ein geeigneter Laub. bolg. Stamm unter ber Rrone abgetrieben, fo merben bie Gafte aus ber Murgel bued bie Baeme geboben, und fie beforbren ben Hudbeuch ber Hugen ba am erften, mo bie am meniaften verbarrete Rinbe fie ju burchbreden am leid. teften geftattet; bies ift offenbar bie jungfte Rinbe am obern Enbe bes Stammes. Mus biefem Grunte brechen bier bie jungen Triebe am meiften bervor, und bilben rine neue Rronr (einen Ropf), bie Regein tee Abtriebes find benen ber Unterbolg-Birtbidaft abnlid; ber Roufbolgfamm ift nur fo lange eines Bieberansichlage fabig, ale bas mittlere Alter ber Solgart fein leben bebingt. Da bei einer br. fonbern Benutung bes Bobens fein Ctant bebingt ift, muß ber Abgang ber abftebenben Gramme burd Pflangung erfest werben. Der Umtrieb richtet fic nach ber Rugung, melde man mit bem Rorfbolge beabfichtigt, In Offereugen findet man bie Rorfbolger vorzuglich nur an Relbmegen und auf Sutbanas-Angern, und man menbet bort bagu groftentbeile bie meife Baummeibe an . beren Sola beim Abtriebe ju Rlechtwert vorzäglich verwentet wirb. Man mablt bier bir Ropfmeibe porguglich, theile wegen ber Rugung ju Rlechtstraud fur bie Baune, theile weil fie bie angrengenten Mifer am menigften beidattet. In manden Gegenben von Beftrbalen ioll biefe Bietbicaft in mehrren fleinen Brivat. Balbungen regelmafig unt forftmafig betrie. ben merben, ibr Rugen muß bann aber nat ber mirthfcaftliden Rebennugung bes Bobene berronrt werben; rein forftmabig mochte biefe Dirtbicaft nicht gu empfrblen fenn , weil bie Ropfitamme ju balb perberben und nur eine geringe Rugung gemabren.

Bir menben une jest ju bem britten und neueften Forftwirthicafte. Coftem, ber gemijchten ober Mittelmalb. Birtbidaft. 3med biefer Birtbidaft ift: auf einem und bemfelben Boben bie Beburfniffe an Bau., Rus. und Brenn. bolg jugleich und nachbaltig ju ergieben, fie ift baber eine nabere Regelung und weitere Muebebnung ber juvor angegebenen Riebermalb. Birthichaft mit übergehaltenen Rusbolgern, und verbanft mabrichelnlich biefer ibre Entftebung. Die theo. retifden Erfahrungen, auf welche biefe Birthicaft begrun. bet ift, finb: Rupholg. Ctamme muffen in ihrer Jugent im bichten Schinf erzogen werben, bamit bie untern 3meige ber jungen Ctamme um fo fraber abgebradt, und bie Stamme ju einer betrachtlichen bobe emporgetrieben werben. Banme, welche ihren gangrnmuche vorzuglich erreicht baben. machfen im freiern Stanbe in ihrem Umfang und in ber holymaffe bedeutenb ftarter ju, ale im gefdloffenen Stante. weil Conne und Bitterung auf ben Stamm einen großern Ginfluß geminnen und ben Buch beforbern. Diefe beiben Erfahrungsfage maren es mobl porzualid, melde zu bem Spflem fubrten; brnn bie aus bem Saamen erzogenen

in bem eriten Umtriebe bee Unterholges, in giemlich bichtem Solug, in ihrem gangenwuchfe fortgetrieben, und ba fie nach bem abtriebe bee Unterholges einen freien Stanb erbalten, fo merben fle in ber freien Ginmirfung ber Mimo. frbare auch rinen foeigefest großern Bumache erbalten. Ge mar baber abzufeben, bag mit bem großern Bumachs an jebem einzelnen Baum, ber Bumache in ben Runbolgern überhaupt gu beforbern jen, und ba ein angemeffener Umtrieb ber ais Unterbolg gu ergiebenbrn Brennbolger auch ben Daffe. ertrag biefer Soller forbeet, fo gemann es bas Unfeben, baß in biefer Birtbicaft überbaupt mehr Sols aller Urt erzeugt merben tonne, ale in ieber anbern Birtbicaft.

Betrachten mir bies Enftem genquer. fo erforbert es. t) baß fur ben Dberbaum ber Umtrieb nach ber Rugung, welche bavon gemacht werben foll, fur nich bestimmt werbe ; 2) baß bie mittlern und jungern Stamme, melde ju beren Radbaltiafeit erforberlich find, in geborigem Berbaltnig mit ben altern gemifct, auf einer alachr erzogen und übergebalten mrrben; 3) baf jur Befriebigung ber Brennhola. Beburfniffe, ber Unterbuid in erforberlicher Quantitat er. balten, und in einem befonbern Umtriebe fo abgetrieben werbe, bag bir grofrft mogliche Solamaffe erzeugt werben tonne, es mag bas Unterboly mit bem Cheebolge ans einer gleichen ober aus veridiebenen Solggeren befteben. Ge fommt nun bei biefem Spftem junadit bacauf an, ben limtrieb får bas Cherbola mit bem får bas Unterbola fo in eine paffenbe Ubereinftimmung ju beingen, bag bie Abtriebe. Derioben gufammentreffen. Die Dauer ber Umtriebeperiobe im Unterholge wirb bann jugleich bie Dauer einer jeben Rlaffe bee Oberbolges beftimmen, und nach ibr muß bas Berbaltnif beftimmt merben, in meldem bie jungern Stammr fur bas Dberbolg übergubalten finb. Gegen wir ben Rall, tag bie Solgarten, welche ben Dbermalb bilben, nach bem ju befriedigenben Rusbolge, einen Umtrieb von 100 Jahren, ber Untermalb, nad feinen Solgarten, einen Umtrieb von 20 Jahren erforbere, fo merben fur ben Dberbaum 5 Rlaffen brrausfommen, und ber Abtrieb einer jeben Rlaffr wirb mit bem Abtriebe bes Unterbolges gufammentreffen. Gollte ber Dberbaum abrr ein Alter von 110 Sabren erforbern, fo wird man ben Umirieb im Unterholge auf 22 3abre fritfegen muffen, bamit bann in 5 - 22jabrigen Rlaffen bie Rachaltigfeit bes Dberbolges bewirft werben tann. Geforbert aber ber Dberbaum, bei einem 20jabrigen Umtriebe bes Unterbolges, einen 120jabrigen Umtrieb, fo wird bas Dberbolg nach bem Berbaltnif von 6 Rlaffen überguhalten fenn. Gegen wir nun, baß bas Beburfnig bei jebem Abtriebe pro Morgen einen zuchtigen 100jahrigen Rupholgftamm erforbere, fo muß bie Birthichaft barauf gerichtet feen, bag nicht nur biefer Stamm, fonbern bag auch fo wiele Stamme einer jeben Rlaffe vorbanden finb, ale nad ben Gefahren, benen

bie jungern Stamme unterworfen find, bie Rachbaltigfeit | meimal bei Connenaufgang und 2 bie 3 Stunden nad erforbert. In biefem Ralle marte man bei jebem Abtriebr pro Morgen einen 100jabrigen, minbeftens einen Sojabrigen swei Gojabrige, vier 40jabrige und feche 20jabrige Ctamme porfinden muffen, und bies Berbaltnig wird man ftete ju erhalten beftrebt fenn. Bei jebem Abtriebe murben bann pr. Morgen 1 100jabriger, 1 60jabriger, 2 40jabrige unb 2 20iabrige Stamme jum Abtriebe fommen. Sollte bas Bebarfniß in ben Mittelflaffen mehrere Stamme erforbern, fo murbe barnach bas Berbaltnig ber übergubaltenben jungern Gramme ju reguliren fenn. Der Forftwirth muß bann aber auch bafur forgen, bag bei jebem Abtriebe bie nothige Quantitat junger Dberbolg Pflangen aus bem Cagmen nachgego. gen merben, ober , wo bies in ber befonbern Befcaffenbeit ber Beftanbe nicht moglich wirb, bag bie jur Erganjung erforberlichen jungen Stamme nachgepflangt werben tonnen.

Bei biefer Gorge fur ben Dbermalb barf ber Forftwirth and bie Gorge fur ben Untermalb nicht vergeffen. Diefer lefbet jebergeit burch Berbammung, wenn er von bem Dberbolge ju febr beichattet, und wenn ibm baburd ber mobithatige Ginflug ber Conne und Bitterung entgogen mirb. Ge tommt alfo nicht blos barauf an, bag bie Sberbolger in geborigem Berbaltniffe vorbanten fint, fonbern auch barauf. baf fie fo vertheift fleben, baf fie bem Unterbolte burd ibre Beidattung ben wenigft moglichen Abbrud thun. Dief ift jebergeit nach ber Solgart verfchieben, welche ben Dbermalb bilbet, weil eine Solgart wer ber anbern in bebeutenb gro. Berm Berbalinig verbammi, ce erforbert aber auch großere ober geringere Borfict , nach ber Defiaer bee Umrerboiset, weil eine holgart vor ber antern gegen bie Beidattung empfindlich ift.

(Coluf felat.)

Ueber die vorzualichften Urfachen ber Berande= rung der Temperatur und über ibren Gana auf ber Ertoberflache.

(Bortfesung.)

Rad Maaggabe bee verfchiebenen Bonen und boben muß ber Topus biefer Bertheilung forafaltig bestimmt merben: aus ber mittleren Temperatur iebes Monates . abae. leitet ans zwei Ertremen eines Tages mit Bezug auf eine arithmetifche Progreffion ift Sumbolet in feinem Berte uber ifotherme Linien gu Ergebniffen gelangt, melde uber bie Bertheilung und ben Bang ber Barme bie berrlichften Huf. foluffe gemabren.

Bur Bestimmung bee taglichen Ganges ber Barme bat man verfchiebene Bege eingeschlagen; entweber bat man bie Temperatur ju brei verichietenen Stunden, um 7 Uhr Morgens und um 2 und 9 Uhr Rachmittage, ober bei Connenaufgang und Untergang und am Mittage; ober nur Dittag, eine jett banfig angementete Methote, *) beobactet.

Befonbere 1: Traffes ") fur biefen Bang vermittelft mebrerer Parabein und ber Berechnung bee Rlacheninbaltes amiiden biefen und einer Ibiciffenlinie eine Ror' mel bargeftellt, welche bie tagliche Mitteltemperatur aus zwei taglichen Beobachtungen, einer in ber Racht und einer jur Beit bes taglicen Marimums, febr guverfaffig berechnen laft. Rolgenbes Befet enthalt fie :

"Dan fintet bie Mitteltemperatur bes Tages, menn man gur berbachieten Rachttemperatur bas Probutt aus bem Unterfchiebe gwifden bem Darimum und biefer Rachttem. vergtur mit bem 36ften Theile ber Stunbengabt bes Tages multiplicirt."

Theile nach folden Formeln , theile burd Beobachtun. gen bat man ben taglichen Bang ber Barme und baraus bie jabrliche Temperatur ju bestimmen gefucht. Damentlich bat Chiminello ju Dabua unter 45024' eine große Einsabl von Beobachtungen angeftellt ***) und aus ben Mari mis und Minimis ber Barme aller Monate ein Durch. fcnittemarimum um 2 11br 30' Radmittage und ein foldes Minimum um 5 Uhr 30 Minuten nach Mitternacht, alfo fury vor Connenaufgang abgeleitet, wie folgende Sabelle

Monate.	Marim. Rach- mittags	Dinim. Eer milage.	Monate.	Rarim. Rach- mittage.	Pinim Bor- mutage
Januar	2	7	Juli	2	4
Rehrmar	3	7	Huguft	3	4 unb
Mary	3	6	Geptember	3	.5
April	3	5	Oftober .	3	5
Mai	2 unb 3	4	Rovember .	2	7
Juni	2	4	December .	1 2	7

Diefe Refultate flimmen mit ben Beobachtungen von humbolbte in Gubamerita und Gurora; Darta's in Rio-Janeiro; Camberte in Chur; Diebubr's in Bra: bien; Dictet's in Beneve; Goonw's auf bem Metna und mehrerer Anderer febr genan überein. Der April und Oftober fint biejenigen Monate, welche in ihren Marimie und Minimis gang übereinftimmer; and tritt in ihren bie jabrliche Mittelmarme ein. Rur ortliche Urfachen, melde

^{*)} Um aus ben tagliden Temperaturen bie monatliche und jabrlide ju berechnen, tommt alles auf bas mabre tagliche Debium an, wobei bie tagliden Darima und Dinima nicht ju uberfeben find. Diefe erhalt man burch bas fogenannte Thermometrograph b. b ein Thermometer, welches mit gwei in ber Robre angebrachen Indices ben bochten und niedrigften Ctant in Abmefenbeit bes Beebachtere angibt. 3nr Erhaltung bee mabren taglichen Mediume nimmt man bie balbe Cumme bes Marimums und Minimums. **) Bestimmung bes mittleren Temperaturgrabes eines Ortes.

^{***)} Diefe find um fo michtiger, ale biefe Stadt faft eben fo meit vom Dole, ale vom Manator entfernt fiegt, mesmegen bie bieraus abar leiteten Gefete auch außer biefen Gegenben um fo anwendbarer fint



mit ben mertwarbigen Mobificationen ber oberen faftitrome | L. Die Mitteltemperatur pplanmentingen, wie nuter Andern Lerg, von Bad jurit $T = r + a \times \sin_a (a, 30^a + t + r \times \sin_a a, 60^a + s$; gefunden bat, tomen bas Marimum ber Barme veripaten,

und ben Oftober verfegen. Bejoubers belebrent und ingruftip find bie monatlichen Mitteltemperaruren aus ben 24 Stunben bes Tages in Bergleichung mit ten Muteln aus ben Marimis und Minimis

und ben nach bem von Tralles gefundenen Gejege berech. neten Debien fur bie jabrliche Temperatur, welche, wie Sumbolbe aus mehrjabrigen Beobachtungen ju Genf unb Paris ableitete, febr nabe eine conftante Große ift.

P == 10						1
Monate.	L. Meb aus 24 Stun ben.	11. Meb aus War. u Minim.	nad Trafic's Grich	Differenz emeiden I u. 11.	Differenz zweichen In III	Different sweiden 11 u 111.
mar .	3,72 4,89 7,7 13	7,011	3,63 4,96 7,77 13,04 ,76 ,94 3	0,05 -0,11 0,07 -0,12 -0,04 -0,03 0,19 0,28 0,62 0,49 0,28 0,030 0,28	0,03 0,03 0,07 -0,17 -0,13 -0,09 -0,00 -0,13 -0,17 -0,00	0,13 0,09 0,06 0,29 0,75 0,66 0,29 0,06 0,29 0,09 0,09
				0.33	-0,07	0,20

megen bes Banges bir Den -bleiten , welche f aralle ergeben mu wen Traffes in

IL bie Beit ber Mittel =

r + mm. m. 300 + 1 + 2v.cos. m. 600 + z und III. bee Beit ber Erreme =

r + cos. (n.300 +1) + 2r.cos.(n.600 + 8);

Steben nun gieich ben iheorettiden Berechnungen manche Somierigfeiten entgegen, mirten bie beiben Dauptevefficien. ten ber Formeln , ber Ginfalleminfel und bie Benbauer bes Conneneinfluffes febr verfcieben, und find in Bejug auf ibr Berbaltniß fower ju bestimmen, fo ftimmen fie bod, obgleich febr complicitt, mit ben Brobadeungen an aften Orten febr nabe überein. Diejes ift befonbere bann ber Sall, wenn ben Beobachtungsorten nur ein Marimam unb ein Minimum ber jahrlichen Barme jum Grunde liegt.

Die formeln jelbit ftimmen unter einanber überein, wovon Beben mehrere Berechnungen übergengen. Gie liefern ben einfaden Beweis, bag ber Bang ber Barme radfictlic ihrer Bertheilung in Guropa, Affen, Afrifa und Amerita wegen ber Mitteltemperaturen, welche nachfolgenbe Uberficten ju erfennen geben, swifden - 2,288 und 20,0240 R. fallen, febr aunabernd biefelben Befege befolgt.

Die Große a in ber Formel Ato. I. bange von ber Temperatue bes marmiten und falteften Monates ab; biefe wird entweber burd Berbadtungen ermittelt, ober nach einer ber obigen formeln berechnet. Gie ergibt fic aus ben fpater folgenben Tabellen, weemegen feine weiteren Erlanterungen notbig finb.

Um ben Bang ber Temperatur mabrent bee Sabres moglichtt genau ju ermitteln , find bie Bechadtungen unb Berechnungen von moglichft vicien Crien norbig

Die Refultate aus ten Temperaturverbattnitien jinb He ben Bang ber Barme und bie Urjaden ber Beranbegen um fo michtiger, ale fic baraus ber enge Bulam. bang ber theemijchen Bertheilung mit ber Breite febr fcaultd ergibt.

(Bortfegung felgt.)

mannidfaltigee.

Mnfraac.

Rann, - wenn an Jemant bie Rlafter Buchbolges ba, wo fie fur funf bid acht Buiben vertauft wirb, gegen brei Gulben abgegeben merben muß, - biefe geringere Tare fur ben wollen Belowerth erfannt merben ? - -

Goldfronad.

dett

burch

Brogen

ben 12

et bas

movon

Jofeph Gingel.

Berleger: 3. D. Camerlanter in Grantfurt a. DR.

mit ben mertwarbigen Mobificationen ber oberen Luftitrome I. Die Mitteltemperatur aufammenbangen, wie unter Unbern Leop, von Bud querft gefunden bat, tonnen bas Darimum ber Barme verfpaten. und ben Oftober perfenen.

Befonders belehrend und inftruftiv find bie monatlichen Mitteltemperaturen aus ben 24 Stunden bes Tages in Bergleidung mit ben Mitteln aus ben Marimis und Minimis und ben nach bem von Tralles gefundenen Befete berech. neten Debien fur bie jabrlide Temperatur, welche, wie humbolbt aus mehrjabrigen Beobachtungen ju Genf unb Paris ableitete, febr nabe eine conftante Grofe ift.

Monate.	I. Meb. aus 24 Ctun- ben.	Mar. u Rinim.	nach Eralle's Gefen	Differeng swiften I u. II.	Differeng swifden I u. III	Differeng zwijden
Januar .	3,72	3,87	3,63	0,15	-0,09	0,24
Februar .	4,89		4,96	0,05	40,07	-0,02
Mary .	7,74	7,63	7,77	-0,11	0,03	-0,14
April .	13,03		13,01	~ 0,07	0,0	-0,08
Mai	19,97	19,85	19,70	-0,12	-0.27	0,15
Juni	21,93		21,76	-0,04	-0,17	0,13
inft	26,06	26,03	25,94	-0,03	-0,12	0,09
august .	22,80	229 194	22,93	0,19	0,13	0,06
Cepiember	18,35	15,58	18,29	0,20	-0.09	0,29
Tftober .	14,92	1.4,20	14,92	0,28	-0,00	0,28
Rovember	7,73	8,35	7,60	0,62	-0.13	0,75
December	3,81	4,33	3,67	0,49	-0,17	0,66
Binter .	4,15	4,38	4,09	0,23	-0.06	0,29
Frühling	13,58	13,48	13,50	-0,10	-0,08	-0.02
Commer	23,59	23,63	23,54	0,04	-0,05	0,09
herbft .	13,68		13,68	0,36		0,36
Jahr	13,75	13,88	13,68	0,13	-0,07	0,20

Diefe Uberficht laft und wegen bes Banges ber Tem. vergiur belebrente Babrbeiten ableiten, welche fich in ben nachfolgenben Uberficten gleichfalls ergeben werben. Gie geigt jugleich, bag tas Befet von Tralles in ben meiften Gallen bem mahren Debium am nachften tommt. Die 21b. meidungen von biefem far alle Monate und bie Jahres. geiten find fo gering, bag man fle fur folde Thatfaden. mo man fic ben Babrbeiten nur nabern und nicht ju ab. foluten gelangen fann, gang überfeben barf.

Biele theoretifche Rormeln find oft febr infammenge. fest; fubren jeboch meiftens ju febr guverlaffigen Refultaren. mopon und fratere Uberfichten Beweife liefern. Bezeichnet man bie fortlaufenbe Orbnung ber Monate mit n; bie burd Die Mitteltemperatur ju beftimmenten beftanbigen Großen mit r. s. t. v und z, bas arithmetifche Dittel aus ben 12 monatliden Mitteltemperaturen mit T, und betrachtet bas Sabr felbit ale Rreis, ber in 12 Theile getheilt ift, wovon ieber 30 Grabe bat, fo mirb:

 $T = r + s \times \sin_{x} (n \cdot 30^{\circ} + t) + v \times \sin_{x} (n \cdot 60^{\circ} + t)$ II. bie Beit ber Mittel =

 $r + \sin \cdot (n \cdot 30^{0} + t) + 2v \cdot \cos \cdot (n \cdot 60^{0} + z)$ unb III. bie Beit ber Extreme =

 $r + \cos((n \cdot 30^{6} + t) + 2v \cdot \cos((n \cdot 60^{6} + z))$

Steben nun gleich ben theoretifden Berechnungen manche Schwierigfeiten entgegen, wirfen bie beiben Sauptcoefficien. ten ber Formeln , ber Ginfalleminfel und bie Benbauer bes Sonneneinfluffes febr verfdieben, und find in Bezug auf ibr Berbaltniß fdwer ju bestimmen, fo ftimmen fie bod, obgleich febr complicirt, mit ben Beobachtungen an affen Orten febr nabe überein. Diefes ift befonbere bann ber Rall, wenn ben Beobachtungeorten nur ein Marimum und ein Minimum ber jabrlichen Barme jum Grunbe liegt.

Die Bormeln felbit ftimmen unter einander überein, movon Beben mehrere Berechnungen überzeugen. Gie liefern ben einfachen Beweis, bag ber Bang ber Barme rudfictich ihrer Bertheilung in Guropa, Mfien, Mfrita und Amerita wegen ber Mitteltemperaturen, welche nachfolgenbe Uberfich. ten ju erfennen geben , swifden - 2,288 unb 20,0240 R. fallen, febr annabernd biefelben Befete befolgt.

Die Große a in ber Formel Stro. I. bangt von ber Temperatur bes marmiten und falteften Monates ab; biefe wirb entweber burd Beubadiungen ermittelt, ober nach einer ber obigen formeln berechnet. Gre ergibt fic aus ben fpater folgenden Tabellen, mesmegen feine meiteren Erlauterungen notbig finb.

Um ben Bang ber Temperatur mabrent bes Sabres moblidft genau ju ermitteln . find bie Beobadtungen und Berechnungen von moglichft vielen Orten notbig.

Die Resultate aus ben Temperaturverbaltniffen finb fur ben Bang ber Barme und bie Urfachen ber Berantes rungen um fo michtiger, ale fic baraus ber enge Bufam. menbang ber thermifchen Beribeilung mit ber Breite febr anfcaulid ergibt.

(Aortfenung folgt.)

Rann, - wenn an Jemand bie Rlafter Buchbolges ba. wo fie fur funf bie acht Gutben vertauft wirb, gegen brei Bulben abgegeben werben muß, - biefe geringere Tare fur ben pollen Belomerib erfannt merben? - -

Golbfronad.

Soferb Gingel.



m

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Die Korftwirthichafte = Guffeme. (Soluf.)

Benn man bie Bebingungen biefer Birtbicaft genau ermagt, fo ergibt fic, baß fie ju ben funftlichften unb gu benen gebort, welche bie meifte Mufmertfamteit in Boraus, berechnung bes Forftwirtbes erforbern. Gie ift auch nicht frei von erfahrungemäßigen Biberfprachen; benn wenn auch zugegeben werben muß, bag bie im freien Stanbe er, jogenen Baume einen größern Bumache geben, welches überall bie an ben Ranbern und an Begen flebenben Baume bemeifen, fo baben bagegen aber auch eben biefe Baume, fur ibre Bermenbung au Bau. und Rusbolg in ber Regel viel weniger Brauchbarteit, als bie im gefchloffenen Stanbe erjogenen, weil bie Baume, in ber fteten Bewegung nach ben berrichenben Binben, mehrentheils ein gebrebetes Soly erbalten, meldes fie febr oft gur Bermenbung ale Rusbola gang unbrauchbar macht. Dies ift bei bem Mittelmalbe nie ju vermeiben. Da biefe Birtbicaft überbaupt burd Er. fabrung noch nicht binreichent begruntet ift, fo burfte fie porguglich nur bort ju empfehlen fenn, mo eine eigene naturlice Difdung ber Solgarten fie befonbere ratblich macht, wie man bief in mehreren Begenben ber Borgebirge finbet. Balber, welche mit einerlei Soliart bestanben finb, biefer funft. lichen Birtbicaft ju unterwerfen, burfte nicht eber ratbfam fenn, ale bie langere Erfahrungen es unbezweifelt ergeben. baß in ber gemifchten Birthicaft auch fur biefen gall mehr Solg gewonnen werben fann, ale in einer getheilten Birth. fcaft, mo nad Berbaltnif bes Bebarfe bie Bau. unb Rup. bolger in befonbern Revier. Abtheilungen ober Referven erjogen werben. Rur far ben Sall, wenn in verhauenen hodmalbern alle holgflaffen gemifdt fo untereinanber getroffen werben, bag ber llebergang ju einer geregelten boch. malbwirthicaft mit ju großen Aufopferungen und Sowie. rigfetten verbunden fenn burfte, mochte biefe Birthicaft in Laubholg . Revieren bort bie paffenbe fenn, mo bie befondere Drtlichfeit geftattet, bas Brennholy ale Unterholy im Rieber. malbe gu ergieben. In einer gut georbneten Durchforftung fann man auch in befonberen Rutbolg . Revieren ben Solge

bola ju ergieben, wird ficherer erreicht. Much ift man in beion, beren Brennbols-Repieren, in ber Bestimmung bes portbeilbafteften Umtriebes, viel meniger gebinbert, als im gemifchten Balbe, mo ber Brennhols-Umtrieb jebergeit mehr ober meniger von bem Umtriebe im Dberbolge abbangig bleibt.

Roch muffen wir bier ber Relb . Balbwirthicaft ere mabnen . melde pon Cotta ale ein Mustunft Dittel fur bolgarme Begenben vorgefdlagen wirb. In biefer Befdrantung ift fie gewiff überall zu empfehlen, wo eine fcnell angemachiene Bevolferung bie Balber mehr perfleinert bat. als bas angewachiene Beburfnig bieg geftattete. Gie gibt ein Mittel, mit ben menigften Mufopferungen am Getraibe Ertrage, bem Solibeburfnig abzubelfen, meldes am Enbe nicht meniger entbehrlich ift, ale bie Cerealien und meldes au Gunften bes Aderbaues ju lange und ju febr überfeben murbe.

Um wichtigften fur bie Mufbulfe ber Balbungen burfte mobl bie Abfindung ber vielen Gervitute fenn, welche jest bie Forfte an Gunften bes Mderbaues fo vielfaltig belaften. In ihnen liegt ber Grund, bag unfere jegigen Balbbaume, gegen bie Baume ibrer Urt in unfern fonftigen Urmalbern, nur noch ale 3merabaume ericeinen; in ihnen liegt es. wenn ber Ratural . Ertrag unferer Balber fo tief berunter, gegangen ift. In ihnen liegt ber Grund gu ben funftliden Birthicafte. Spftemen, welche erfunben werben mußten. bie Sauptnugung ber Forfte mit ben Rebennugungen in Ginflang ju bringen; in ihnen liegt es, wenn bie Rorft. wirtbidaft von ber rationellen Birtbidaft lange noch gurud bleiben muß. Bir glauben behaupten ju barfen, bag wenn bie Balbungen felbft 1/4 ibres Areals in ber Abfinbung aufopfern muffen, fie bennoch, wenn and nicht gleich. boch febr balb auf 3/2 ibres Areale, in einer rationellen Birthicaft mehr Solg erzeugen merben, ale jur Beit ibrer Belaftung vom Bangen. Bei richtiger Leitung biefer Ange. legenbeiten werben nach allen Erfahrungen aber noch lange nicht fo große Aufopferungen erforbert und bem Berfaffer ift in feiner langen Erfahrung noch tein Rall worgetommen, wo bie Abfindung ben vierten Theil bes Forftareals in Inipruch genommen batte. Rann bie Abfindung fraenb mit wuche febr beforbern und ben 3med, ein brauchbares Rus. einem Boben bewirft werben, ber einer aderwirthicaftliden Rutung fabig ift, fo wird ber rationelle Uderwirth balb bie Beringere Unterfchiebe geben bie berechneten Berthe, indem Mittel finden, von bem freien Entichabigungelande großern Rugen ju giebn, ale von ber frubern befdranften Rugung und in ben Begenben, benen es icon an gubreichenben Balbungen gebricht, wird felbft eine Musgleichung ber Berechtigten gegen Abgabe berfelben, nicht ohne Bortbeil feun, wenn bie Abfindung nicht mit aderbarem Boben erfolgen fann; benn ber fleigenbe Ertrag ber Balber wird bie Belb. aufopferung balb mit Geminn beden. Ginb bie Balber von Cervituten frei und bat ber Rorftwirth freie Sanb, bie Birtbicaft nach bem au befriedigenben Beburfniffe rationel zu leiten, fo merben zu biefer Benunung auch balb rationelle Spfteme ericeinen, welche auf gang neue Erfabrungen begrunbet werben muffen, ba in ben Gervitnt. freien Forften fur ben Solgwuche und ben Solgumache gang neue Erfahrungen bervorgeben merben, bie fich jest noch gar nicht berechnen laffen.

Ueber die vorzuglichften Urfachen ber Beranderung ber Temperatur und über ihren Gang auf ber Erboberflache.

(Rortfesung.)

Bu Mbuideber an ber Ditfufte bes perfifden Meerbufens beobachtete Butes bei Hufgang ber Conne um 2 Ubr und Abenbe bie Temperatur, und fant fie fur bie folgenben Sabre mit benen von 1803 vergleichenb, fie febr nabe ubereinstimmen, wie fich aus folgenber Tabelle ergibt.

Monate.	Tempera Beobachtung		Debrbett	rag nach Berechnung.
Januar	13,112	12,480	0,632	
Rebruar	14,224	13,368	0,852	_
Mary	15,664	16,176		0,512
Ipril	18,776	19,176	- 1	0,400
Mai	22,664	22,664		-
Sunf	25,664	25,315	0,352	_
Juli	27,448	27,384	0,064	-
Huguft	26,888	27,216	_	0,328
Geptember .	25,136	25,256	1 1	0,120
Oftober	21,914	23,064	1 4-0	1,120
Rovember .	16,448	16,856		0,400
December	12,336	13,352	-	1,016
Binter	14,333	15,341	_	1,008
Frabling	22,368	22,385	- 1	0,017
Sommer	26,490	26,618	- 1	0,128
Serbft	16,909	17,757		0,848
Mittel im Jahr	20,024	20,192	th	0,168

Bergleicht man bie Mitteltemperatur bes Mprile mit ber bes Oftobere, fo zeigt fich ein Unterfchieb von 2,8320 R; ferner ift bie bee Hprile ju 18,7760 um 1,2480 R. fleiner; bie bes Oftobers ju 21,9440 aber um 1,920 großer als bie bes Mittels ju 20,024. Rimmt man aus beiben Monaten bas Mittel ju 20,36, fo finbet man gwifden ihm und ber jabrlichen Mittelmarme ben fleinen Unterfchieb von 0,336. R. | Mittel im 3abr

ber swifden April und Oftober nur 0,400 betraat.

Das Minimum murbe am 12. Januar, bas Mebium am 23. April, bas Maximum am 22. Dftober beobachtet. Es folgt bieraus, bag bie Untericiebe gwifden beiben Ertremen, alfo auch zwifden ibren Debien, nicht bas gange Sabr binburd fich gleich bleiben, mas jeber ber anberen Beobachtungeorte beweifen wirb. Fur alle fiebt feft, bag biefer Unterfchieb ber beiben Ertreme am geringften ift um bie Beit bes Sabres, mo bie niebrigfte Temperatur berricht, und umgefebrt, baff amifden beiben Epoden ein ziemlich ununterbrochenes Steigen und Rallen ftattfinbet.

Co wie fur bie norbliche Salbfugel im Juli bie Tems peratur am bochften ftebt, biefer Monat alfo ber beißefte ift, eben fo ift fur bie fubliche in bemfelben Monate jene am niebrigften und berfelbe ber faltefte. Die Temperatur bes Dftobere betragt 14,7120 R., und ift um 0,6160 R. niebris ger; bie bes Mprile aber ju 15,592 ift um 0,2640 R. großer ale bie jabrliche Mitteltemperatur ju 15,328. Rimmt man amifden beiben Monaten bas Mittel gu 15,1520 R., fo un. terideitet es fic von ber jabrliden um 0.176.

Mus biefer Bufammenftellung von achtjabrigen Beobach. tungen ergibt fic eine fo genaue Ubereinftimmung ber berech. neten mit ben burd Beobachtungen gefunbenen Berthe, baf man in bie erftere und bie Formeln bafur bas größte Butrauen fegen muß; bas Mittel aus Beobachtungen ift namlid nur um 0,0720 R. größer ale bas aus Berechnungen. Das Minimum wurbe am 6. Juli, bas Debium am 21. Dftober, bas Darimum am 4. Rebruar und bas Debium am 19. Mpril beobachtet.

Bu fort Johnftobn in Amerita wurben in ben Jah. ren 1822 bis 1825 jebesmal Morgens um 7 Uhr, Rachmit. tage um 2 und 9 Uhr bie Thermometer. Beobachtungen an. geftellt; bie Refultate enthalt folgenbe Tabelle.

	Monate.	Mitteltemp Beobachtung	eratur nach Berechnung	Mehrbe Beobacht.	Berechnung.
	Januar	9,008	8,808	0,200	-
	Februar	9,336	9,488	_	0,152
	Dary	12,368	11,600	0,768	_
	April	14,688	14,688	-	
	Mai	18,448	18,080	0,368	
	Juni	20,624	20,904	-	0,280
	Juli	21,976	22,272	-	-0,296
	Muguft	21,480	21,680	-	0,200
5	September .	19,384	19,248	0,136	-
	Oftober	16,320	15,744	0,576	-
	Rovember	12,072	12,264		0,192
	December	9,640	9,768	-	0,128
	Binter	10,237	9,965	0,272	40
'	Frubling	17,760	17,890	make	0,130
ı	Commer	20,946	21,400	0,454	
	Berbft	12,677	12,592	0,085	- Ton
Ì	CODINAL im Cole	45 376	15.378	Jale 1	0,002

Much biefe Bephachtungen geben eine Übereinftimmung | Dftobere aber um 0,896 großer ale bie iabrliche Mitteltemmit ber Theorie bis auf 0.0020 R .: fur ben 2|pril flimmen fie fogar gant mit einander überein. Die Mitteltemperatur bes Aprile ift um 0.688 fleiner und bie bes Oftobere um 0.9440 R. großer als bie jabrliche. Richt fo groß ift ber Untericieb amifchen ber Berechnung bes Aprile und Oftobere. ba fie nur 1.056. amifchen Oftober und ber idbrlichen aber eur 0 366 betrågt.

2mifchen beiben Monaten ift bas Mittel ber benbachteten Temperaturen 15.504 nur um 0.128 großer ale bie iabeliche Mitteltemperatur : had ber berechneten aber 15.216 ift um 0.162 fleiner ale bie berechnete jabrliche. Das Dit. tel amifchen beiben Mitteln betragt 15,365 . meldes allerbinge ale bas zuperlafffafte Refultat angefeben merben barf.

Die Grtreme murben am 18. Januar ale Minimum. am 21. April ale Mebium, am 21, Juli ale Marimum unb am 18. Oftober ale Mebium benbachtet.

Mus ben Beobachtungen fur Rom um 7 Uhr Morgens und 9 libr Mbenbe in ben Sabren 1783 bis 1792 und benen pon 1811 bis 1817, welche Conti und Galanbrelli aufammenftellten , laffen fic biefelben Gefete ableiten. Gie pericaffen um fo auperlaffgere Refultate, ale mit ben Bephachtungen noch bie monatliden Mitteltemveraturen . nach amei Rormein berechnet , verbunben finb , und bie fenteren Berthe mit jenen bephachteten febr nabe übereinftimmen.

	Mittel	tempera	tur nach	20	Rebrbei	rag n	
Monate.	Beob.	Berech. nung I.	Berech. nungl 1.	Beob.	Ber rech. I.	Beob.	Bes rech. II.
Januar . Rebruar .	6,224				0,064		0,016
Marg April	8,600		8.888	0.064		-	0,288
Mai	14,216	14,104 17,096	14.536	0.112	0,032		0,392
Juli August .	18,840	19,040 19,032	18.880		0,200		0,040
September Oftober .	16,608	16,840 12,224	16.384	_	0,096 0,252	0,224	
Rovember December	9,584	9,576	9,392	0.008	-	0,376 0,192	_
Binter .	-	7,194		0,024		0,096	0,179
grubling .	14.088	14,088 18,304	14,445	0,000		=	0,357
herbft .	9,986	9,624	9,432		0,176	0,168	
Mittel im Jahr	12.384	19.302	12.386	0.082	_		0.005

Die zweite Berechnung gibt fur bie idbrliche Dittel. temperatur einen Berth, welcher von bem aus Beobachtungen abgeleiteten nur um 0,0020 R. abweicht, ein Unterfchieb, ber gar feine Berudfichtigung verbient. Die Temper ratur bes Aprils au 10,9840 R. ift um 1,5 fleiner, bie bes

peratur ju 12.384. Das Mittel amifchen heiben Monaten ju 11.644 ift nur um 0,252 fleiner als jene. Das Dittel aus ben Beobachtungen und beiben Berechungen ju 12 357 burfte ein febr junerlafffger Temperaturgrab fenn.

Die Ertreme und Mittel murben in folgenben Beiten berbachtet: bas Minimum am 16. Januar; bas Debium am 1. Mai: bas Marimum am 1. Muguft unb bas Debium am 24. Oftober. Uberall mieberholen fich biefelben Gefete ber thermifden Bertfieilung.

Bu Rort Gulivan murbe bie Temperatur Morgens 7 Ubr und Radmittage 2 und 9 Ubr bephachtet. Huch bierbei murben nach biefen Bephachtungen bie monatlichen Mittel an zwei phiger Cormeln berechnet und bie Graebniffe berfelben in nachfolgenber Tabelle gufammengeftellt.

	Mittel	emperat	ur nach	D	Rebrbei	rag n	аф
Monate.	Beobach: tung.	Berech, nung I.	Berech. nung 11.	Beob.	Be, rec, I.	Beob:	10.
Januar	-5,272	-4,616			0,656		0,512
Rebruar	-5,136		-3,632		0,800		0,504
Mara .	-0,600	-1,520	-0.824	0,920	-	-	1,024
Upril .	2,925	2,536	3,104	0,392	-	-	0,176
Mai .	6,896	7,080	8,452	-	0,184	_	0,656
Juni .	10,544		11,852	-	0,480	-	0,588
Juli .	13,352	13,344	13,992	0,008	-	-	0,409
Mugust	13,104				0,128	-	0,504
September	10,584			-	0,032	0,296	I —
Dftober	6,296		5,112	0,112	-	1,184	
Rovember	1,400			0,336		1,408	—
December	-2,008	-2,688	-3,456	0,480	-	1,248	_
Binter	-3,669	-3,490	-3,072	_	0,179		0,597
Frühling	6,789	6,882	7,802	-	0,093	-	1,013
Commer	12,346	12,397	12,629	-	0.051	-	0,28
Berbft	1,896	1,520	0,526	0,376	-	1,370	_
3åbri. Mittel	4,360	4,327	4,479	0,047	_		0,119

Die aus ben Beobachtungen erhaltene Temperatur bes Mprile ift um 1,4320 R. fleiner, bie bes Oftobers um 1,9360 R. größer, bas Mittel swifden beiben ju 4,612 ift um 0.252 großer als bie jabrliche Mitteltemperatur; bagegen ift bas Mittel aus ben burd bie erfte Berechnung abgeleiteten Dit. teln berfelben gang gleich.

Rar bie Ertreme und Mittel murben folgenbe Beitpunfte

bas Minimum am 24, Januar; bas Mebium am 26. April; .. Marimum .. 29. Juli; " 26. Dftober. Die beiben Debien treffen in ben Monaten April und Dt. tober febr intereffant jufammen; aud bie Berechnungen geben baffelbe Refultat.

(Fortfegung folgt.)

Mannichfaltiges.

Befchreibung ber großen Jagb, welche ber Ronig von Polen am 14. Auguft 1718 gu Morigburg gehalten bat.

Unter den vielen Juffen bet vorigen Jahrhunderts waren nammettich Ludwig VIII, Landpart von Beifen Darmftat, Clemens Mugue, der geiftliche Jagerfurft und besonders der unter dem Amen Muguet der Siarfe befannte Annig von Polen und Churfurft von Sachsen, auskaciechantet Bereber der Jage.

Mit wedenn Koftenaufwande und mit welch ausgezeigneter Pracht ein damaliges hauptigen ausgeführt ward, davon ziet ein Augustigen ausgeführt ward, davon ziet ein Mercharte und feintereffanter ift, da fie demeift, weeche ereführene Erzschliche leien damals einem festichen Sagen zugefüll wurden, und bis hoht jachgefellicheft ausgebeileritäge un unterbalen.

Maf einen Bint erfofenen zweizundert verliedtet Manner, amb ogen, abzeitelt in vier Turpsen, agen die Unificanze. Sie fellten in ihren Trachten bie Matienen ber vier Welttheile Guropa, Mien, Afrida und Amerita ver, begleite von ben ihnen eigenthämischen Muffen, umd legten ber toniglichen Josepherschlichselt unter ben verfaiebenften Erfrisdungen Getrainten, Dob, Brichhen und Gemöchfen is Prebulte ihrer Lander zu gluben. Mach führten fie zur Geltenbeit alleriei ausfändliche Thiere, namentlich Baren, Lömen, Tiger, Mign, Merchaen, Papagaien mub bergeichen mit fich.

Rad biefer abgefungenen Unrebe, fich man unter bem Chaule ber Tempeten und Bauten zwei gierlich ausgeschmidte Rohne gum Weltrubern auf bem gessen Teiche vom Ufer ftoffen: in bem einen befanden fich Benetianische Gondoliere und in bem andern Solfanbische Bootsclute; wordt bie Intaliener vor ben Solfanber ben Prefe erraneen.

Sierauf beitieg ber Ronig, Segleite von bem Fürfünnen von Wicher, ab ben Gefannen Knigefannet, Danbef, "Deben, und ben Gefannen Knigefanet, Danbef, Buget be, eine, mit Bieumwurnd. Mital erich ausgeschaften und mit ifferennen Galonen und Danden auf Prachtvollte vergierte Gendet, welche von zwölf Jatalienischen Genbeilers, die etenfalls in weigen auch befläuern Zaffent geflichen maren, geführt murbe. Dann beigte ein großer Wachen, ber Bucentaurun genannt, welchen die oben angeführen Wanner ber vier Weltigele, nebe ihren Tennmein, Prifein, Temperien und felstenen Muffern aufgultun. Weisig gröfere und Pricineren under einem Ruften aufgultun. Weisig gröfere und Priciner Gemehn, die alle mit Gavalieren und Dannen bei Geff weren, folgten, und unter bem Slange ber verschiebenfein Muffed weisen, ward und, der einem Fleinen Landfec abnitige, größe Zeich Geffehr, und bei der eine Jack fob bei den dehfen aus fohe

man auf bie mit bunten gedern auf ben Ropfen gegierten Enten, welche in großen Bugen auf bem großen Morisburger Leiche ichmammen.

Die perannahende Dammerung machte biefer Ruryweif für ben .reften Tag ein Eine; der hof verfien ich aus bem Schiffen wieder
upt Terraffe, wah feigte sich im mittelftem Bondel jur Tackel. Unter
bem Klange der Ruff und bem Uberfluffe der föstlichten Weine ergibte fich nicht unter ie einstelle Gefellicheff, sohvern es ward auch ben Einheimissen und Bremben baron verahreigt. Taufende von flichtern illumiriten das Golfes und die eingefagen Luggeschiede.

Rad beenbigter Zafel geigte fich ber gange Teid eingehme erheite boigiber, angegindete Boigibe, wobei man jugteich eines der fconften Aunftruer fab, wechges auf bem Lande und auf bem Baffer bie felenften Brennwerte und Spielzeuge geigte, und gabliofe Raqueten erbellten ben Sorigent.

Das fich bes Rachts weiter bin und wieder zugetragen, — fast unfer Augenzeuge — "ficht so leicht nicht zu entwerfen, zum wenigften war die Gelegenheit bes Nachtlagers für eine so große Menge Bolts all abentheuerisch genua."

Alle benachbarten Dorfichaften um Morigburg waren voller Machen, viele niebern fich Plage in ben Auffden, jum berin bie Racht guudringen; bie Meifern aber ibernachten in Zeiten und Bretterbutten, viele unter Baumen und Gebufchen, und einige faben fich am andern Wogen, jur großen Aurzweil anderer, ibere Schube, Beriden und Decen beraubt.

Der folgende Tag erfhien darauf, ebe einmad lie Unmefente ber Wacht recht gemoby geworbern weren, und am Wachmittage ber blipt begann, eine leine Grunde von Morighurg entsernt, ein großes Jaupiggen. 3n ber Mitte des Laufes ober Jagdbilages, der mit oben Tückern wohl umfell war, sah man ben großen Eckschwirm mit grünem Luche behangen. In diesen verfügte sich ber konigliche bef sammt ben wielen Frember.

Darauf mart fellich die Jagd angeblifen, die Kollicher fenften fic, und ju nier verfeiberen Macin wurten hun ber 18 fleich Rehmilt vergetrieben, medde alle durch einen Keinen Zeich schwimmen musten, und so von der hohen Jagdperschlich gefalt murben. Die Jagdmuff erfonte meit umper, den hornerfang liefern Paufen und Trompeten ab, jeber Angitalbirtich mard auf dem Zule bergehalt begrüßt, und aus dem gedochter Erhfeiberme ward laferf auf die Budde des im sonelhen Zulet verpreierten Willed geschoffen. Deripmbert Eich Volhpielt wurden erfegt, der mit befagt Deiffen. auf Befeh des Beings die Freiheit über das Garn, weches man zu bem Eine fleichergelässe, ascherzelasse, auf deren Lieben der den bei der den fin eine Deife der den Eine fleichergelässe, ascherzelasse, ascher

Das größte Jagberegnigen begann barauf, als bunbert Gid Chmarquibrev vorgetriebn murben, pelde, echnifds burd bid Efficien Zich icommen mußten. Bei biefer Betgenpeit legte nur ert Ronig August ber Gatel eine, neutlekannte- Beitgleit, fomobl bas gangelien, als auch ben hirfaffinger zu gebrauchen, auf eine berunderungsweitigt Mrt an den Tag.

(Schluß felat.)



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die vorzäglichsten Urfachen der Beranderung der Temperatur und über ihren Gang auf ber Erboberfläche.

(Sortfenung.)

Ju Zurin hat Bonin 20 Jahre lang Morgens um Burdings um 2 und 10 Ufr Beobachungen angestell. Mit ben Beobachungemeriben werben jugleich bie aus ben Berechnungen abgeleiteten verbunden; beide Rejultate flimmen sowohl für die einzeinen Wonate als auch für die ich Wittelemeratur febr anna überein.

Der Unterschie wiesen bem aus Beobachtungen abgeleinem jahrlichen Mittel und bem berechnten berägt nur 0,004; bie berobachtet Emperatur bet Pyrilé ist um 0,248, bie berechnete um 0,132 fleiner; bie bes Ottobers um 0,792 und bie berechnete um um 0,588° fl. größer, bas Mittel aus beiben Mouaten zu 9,616, nach Beobachungen um 0,272, nach Berechnungen nur um 0,232 größer als bas jährliche Mittel.

Das Mittel aus beiben jahrlichen Mitteln gibt einem ichtigen Temperaturwerts von 9,346, welcher für ben Besbachtungsort Lurin und feine Umgebungen unfehlbar fehr genau ift. Rudfichtlich ber Ertreme und Mebien bat man an 3. Januar bas Minimum, am 18. April bas Mebium, am 27. Inti bas Maximum und am 26. Oftober bas Mebium beobachtet.

Bur Mandefter hat man 25jahrige Beobachtungen (144 – 1818) von Dalton, werder Morgens um 8 Uhr, Radmittags um 1 und 11 Uhr angeftellt wurden. Greit Mittel für die einzelnen Monate, Jahreszeiten und für das Jahr eigt folgende Tadelle, der die nach zwei Formeln berechnten Berthe und Unterschieden zwischen Beobachtungen und jedemaliger Berechnung beigefügt find.

	Mittel	empera	ur nach	207	ebrbet	rag n	
Monate.	Beob: achtung.	Berech. nung I.	Berech. nung II.	Beob.	Be, rech. I.	Beob.	rech.
Januar .	1,688				0,024	_	0,200
Februar .	2,888			0,424		0,376	-
Mary	3,824				0,352		0,256
april	6,352					0,072	
Mai	8,888			0,080		0,152	
Juni		11,040		0,160	-	0,208	-
Juli		12,392			0,216	-	0,144
Mugust .	12,176	12,272	12,104	-	0,096	0,072	-
Geptember	10,488	10,376				0,232	
Oftober .	7,464			0,104	-	0,096	-
November	4,224	4,304			0,080	-	0,264
December	2,176	2,256	2,520	-	0,080	0,344	-
Binter .	2,800			0,016	_	_	0,026
Frubling .	8,813			0,072		0,144	
Commer .		11,680	11,560		0,067	0,053	-
herbft .	4,621	4,640	4,792	-	0,019	-	0,171
Mittel im Jal	r 6,960	6,967	6,962	-	0,007	-	0,002

Die Mitteltemperatur bes Aprils ju 6,352 ift um 0,608 fleiner, bie bes Driobers aber um 0,504 größer und das Mittel zwischen beiben Wonaten zu 6,908 ft. um 0,052 fleine als das jährliche Mittel. Die Ertreme wurden im Minimum am 12. Juli umd in Merkumum am 27. half umd and 27. guli und in Redium am 23. Oktober beobachtet.

Die beiben Berechnungen stemmen nicht allein unter fich, sonbern auch mit ben Beobachtungen febr genau überein; aber Unterfchied zwischen jenen berrägt 0,005; ber zwischen jenen und ben Beobachtungen einmal 0,007, bas anbermal 0,002 R. um welche bas berechnete Mittel größer ift, als bas beobachtete.

Für Dfen hat man in ber Flora Carpathorum von Ba ble nb erg über bie itaglichen Ertreme fechsichrige Beobachtungen, worans man fowohl bas Mittel fur bie eingelnen Monate als auch fur bie verichiebenen Jahresgeiten

und bas Jahr felbft ableitete. Die Refultate enthalt folgenbe

Monate.	Mittel, tempe, ratur.	Monate.	Mittel- tempe- ratur	Jahre.	Mittel- tempe, ratur.
Januar Februar Marz April . Mai . Juni	2,912 7,704 14,696	Juli August September Oftober Rovember December	17,608		-0,680 8,440 17,072 8,656

Die jabrliche Mitteltemperatur beträgt 8,3680 R.

Die Aemperatur bes Uprifs ist um 0,664, bie des Die der mu 0,440 größer, das Mittel aus beiten Monaten ju 8,256 ist um 0,112 kieiner als die jährliche Mitteltemperatur. Auch sier wie bei den früheren Beobachtungsorten ziegt sich eine boch interessante überrickstimmungkrühlings- und herbstremperatur mit dem jährlichen Mittel. Diese Archeitung ist für den Gang der thermischen Bertheilung sowohl als für die Ursachen der Verfaschemheiten berfelben sehr beachtungswerth. Kör Upfala reichen die meteorologischen Beobachtungen von Prodperten, 2011 auf um und Schilling, wie sie Lopold von Buch im 2. Abeil seiner Reise nach Vorwegen Seite 322 mitteits, von 1774 bis 1803. Aus ihnen ergeben sich für die einzelnen Monate, Jahredgelten und das Jahr solgenden Mitteltemperaturen, denne bis berechneten Werse besigkäst sied.

Monate.	Mitteltem; Beobachtung	Berechnung	Debrbe Beobacht.	etrag nach Berechnung
Januar Februar Mårg	-4,392 -2,384	-4,040 -3,144	0,760	0,352
April	-1,184 3,864 7,640	-0,552 3,344 7,800	0,520	0,632
Juni	11,632	11,615 13,488	0,017	-
August	12,600 8,776	12,592 9,176	0,008	0,400
Oftober Rovember	4,824 0,064 -3,160	4,376 0,000 —3,008	0,448	0,152
Dinter	-2,653	-2,578		0,075
Fruhling	7,712 11,677 0,576	7,586 11,732 0,456	0,126	0,055
3åbri. Mittel	4,312	4,299	0,017	-

Dem Lefer bleibt überlaffen, bie Beobachtungswerthe nach bem bisberigen Berechnungen zu prüfen, und fich von der Rearbeitung ber frührern Bormeln die nötigen Runftgriffe zu verschaffen. Gebr wichtig mögen fie für folde werben, welche meteorologische Beobachungen beruppe und Geffes ableiten wolen.

Die mittlere Lemperatur bes Eprils ift um 0,448° R. fleiner, bie bes Ditobers um 0,512 größer, und bas Mittel aus beiben Monaten zu 4,344 nur um 0,32 größer als die jahrliche Mitteltemperatur. Die Zeiten ber Ertreme und Mitet sind im Minimum am 16. Januar, im Medium am 22. Mpril, im Maximum am 21. Juli und im Medium am 18. Oftober beobachtet worben.

über bie Temperatur von Chriftiania haben Bader ib in ben Ichaften 1807 und 1809, wie von Buch in feiner Reise Seite 3 migethelit. Es mart von 1816 bis 1822 und dan feen von 1823 bis 1825 Beobachtungen angestellt. Die Reinlatate berfelben nebst ben berechneten Temperaturswerthen enthält bie nachfolaenbe Tabelle

	Mittel	i a	Rehrbe	trag n	аф		
Monate.	Beobach: tung.		Berech. nung 11.	Brob.	Bes red. I.	Beob.	rech.
Januar	-3,464	-3,296	-3,928	_	0,168	0,424	_
Rebruar	-2,328	-2.808	-2.920	0.480	-	0,592	_
Mary .	-0,824	-0,904	-0.392				0.432
april .	2,008		3,136	_	0,512		0,128
Mat .	7,280	7,112		0,168		0,144	
Juni .	11,696		10,776	0.272	I —	1,920	
Juli .	13,488	13.648	13,720		0.160		0,232
Mugust	12,680	12,688	12,576		0,008	1.104	-
Geptember	8,992	8,960	9,592	0,032			0,600
Oftober	3,944	4.176	4,936		0,232		0.192
Rovember	0,776	0,064	0.272	0,712		1,504	
December	-2,992	-2,424		0,568			0,080
Binter	-2,102	-2,336	-2,413	0.234	_	0,311	_
Frühling	6,994	7.018	7,016		0,024	_	0,022
Commer	11,726	11,765	11,962		0,039	-	0,236
Berbft	0,572	0,605	0,765		0,033	-	0,093
Jahri.	4,264	4,255	4,332	0,009	_	_	0,068

Die beobachtete Temperatur des Aprils ift um 2,256° R. des Oftobers um 0,320 und das Medium aus beibem Monaten um 1,288 fleiner als das jährliche Mittel. Die erfte Berechnung der Temperatur fur den April tommt ihm viel näher; denn fie fin nur um 0,733, die des Oftobers aber umr um 0,797 fleiner als die jährliche Mittellemperatur.

Das Mittel aus Brobachtungen und Berechnungen ju 4,283 burfte ein febr genaues Relutat geben. Das Mitchum fant am 17. Januar, das Medium am 3. Mal, bas Marimum am 20 Juli und bas Medium am 18 Oftober fatt. Die Frühlingst und herbsteten Weitel febr ab.

Upfala und Spriftiania liegen fast unter gleicher Breite, und bod ift die aus Beobachungen abgeleitete Amperatur bet Bittere für Spriftiania um 0,551 v. die be geftäglich un 0,818 fleiner, die des Gommers aber um 0,058 größer, dagen die des Jerbftes um 0,04 fleiner und die jährliche endlich um 0,048 feiner als die für flebala.

aufdreiben, bag Chriftianig gegen 3 Minuten nordlicher liegt ale Unfala, morand fich recht inrechent ergibt, mie febr bie Temperatur pon ber gepararbifden Breite abbanat. Die Beiten ihrer Grtreme und Mebien ftimmen in ben Marimid und Dinimia bis auf einen Tag mit einanber überein.

They Gnontefid in Pappland bat man nom Maffar Brane breifabrige Beobachtungen, morans Bablenberg in Giner Flora Lappon, Geite 44 folgenbe Temperaturgabien hanadmata .

Monate.		Berechnung.	Mehrbet Beobacht.	rag nach Berechnung.
Januar	-14,000	-14,824	0,824	_
Rebrugr	-14,448	-13,3312	_	1,136
Dary	- 9,120	- 9,304	0,184	_
April	- 2,400	- 3,584	1,184	
Mai	2,000	2,912	_	0,912
Juni	7,760	8,624	_	0,864
Juli	12,264	11,432	0,832	-
Muguft	10,688	10,384	0,304	_
September .	4,320	5,184	-	0,864
Oftober	- 2,000	- 2,184	0,184	-
Rovember .	8,884	- 9,144	0,260	
December	_13,760	-13,664	0,096	-
Binter	-12,523	-12,480	_	0,043
Frühling	2,453	2,650	0,197	-
Sommer	9,090	9,000	0,090	-
Berbft	- 8,214	- 8,330	0,116	-
3åbrl. Dittel	- 2,288	- 2,290	0,002	_

Die beobachtete Temperatur bes Aprile ift um 0.112 fleiner, bie bes Oftobere aber um 0,288 größer und bas Mittel amifden beiben Monaten ju - 2,200 um 0,088 großer ale bae iabrliche Mittel. 2m 20. Januar murbe bas Dis nimum . am 28 April bas Debium. am 26, Juil bas Dari. mum und am 22 Oftober bas Mebium bephachtet.

Die bieber bargeftellten Temperaturmerthe geigen amiiden ber Beobadtung und Berechnung eine febr intereffante Abereinstimmung: bie Temperaturgablen bes Uprile und Dt. tobers, noch mehr aber bie ber Mittel, fommen ber iabr. lichen fehr nabe : bie bes Aprile ift mit Husnahme bee einen ober anbern Beobachtungsortes flete etwas fleiner und bie bee Dftobere etwas großer. Die berechneten Berthe tommen ber jabrlichen Mitteltemperatur oft naber, ale bie ber Beobachtungen.

Muf jenem Temperaturmerthe bes marmften und falte. ften Monates beruht fur bie fruberen Kormeln Dr. I, bin. fichtlich tes Coefficienten a febr viel; burch beibe Extreme last fic fein Berth leicht allgemein bestimmen. Go wie man, um bas mabre tagliche Debium ju erhalten, gemobn. lich bie balbe Gumme bes Maximums und Minimums an. nimmt, eben fo ift auch ber Berth bes Coefficienten s gleich: ber balben Differeng zwifden ber Temperatur bes beißeften benbe Darmemenge großer ale biejenige ift, welche bie Erbe

Diefe ffeinen Untericbiebe muß man bem Untericbiebe ! und fateffen Monates. 3ft bie best erfteren - H. bie bes letteren = h. fo ift s = 1/4 (H - h).

Bur Reftimmung bed Merthed non a ift alfa bie Teme peratur jener amei Monate erforberlich: fie richtet fic por-Buglid nach ber geparaphiichen Breite, mie folgenbe Tabelle beutlich zu erfennen gibt

Unt.	ite	ift zu	na	peratur d R.	Diffe. reng	Medium.	Jahrliche Mittel-	
Gr.			beiß.	M.	Beib.		tur R.	
		Um Aquator.			_		230	
10	27	Cumana .	23,28	21,36	1,92	22,32	22,16	
11	55	Pondifdern	28,22	21,20	7,02	24,71	22,2	
13		Barbabos .	22,22	20,00	2,22	21,11	20,8	
			20,8	17,92	2,88	19,36	19,2	
28	58	Mbufcheher .	27,44	13.11	14.33	20,27	24,3	
29	57	Reu Drieans	21,2	6,72	14.48	13,86	-	
30	2	Cairo	23,88	10,53	13,35	17,20	17,92	
32	37	Kundal	19,36	14,24	5,12	16,80	16,5	
33	55	Capftabt .	19,54	11,37	8.17	15,46	15,35	
34	!-	Johnstohn .	21,98	9,00	12.98	15,49	15,36	
36	49	Tunis	23,64	8,57	15.07	16,10	16,8	
38		Palermo .	20,54	8,62	11.92	14,58	14,6	
41		Rom	18,94	6,22	12.71	12,53	12,5	
44	_	Fort Suifvan	13,35	-5,27	18,62	4,04		
45	.4	Turin	18,02	0,14	18,16	9,08	11,7	
47	22	Burich	14,94	-2,53	17.47	6,20	_	
47	129	Dfen	17,60	-2,15	19,75	7,72	8,48	
48	50	Paris	14,38	1,59	12,79	7,98	10,5	
48	56	Regendburg	-	1,12	-		6,90	
51	30	Conbon	13,33	1,54	11,79	7,43	-	
_	-	Manchefter .	12,17	1,68	10,49	6,92	_	
53	45	Curbaven .	14,35	0,60	13,75	7,47	-	
59	20	Stodholm .	14,24	-4,06	18,30	5,09	5,5	
59	51	Upfala	13,65	-4,39	18,04	4,63	5,4	
		Chriftiania .	13,48		16,94	5,01	4,72	
		Umea	-	-	-	_	0,55	
		Enontefis .	12.26	-11,41	26,90	-1,09	-2,24	

Die Beit ber Extreme und Debien bangen nichts meniger als von ber geographifden Breite ab: aus ben bisberigen Uberfichten und Refultaten geht bentiich bervor. bal fur alle Beobachtungsorte, unter melder Breite fie auch liegen mogen , bie Monate Januar und Juli es finb, in welchen bie Extreme, und bie Monate Mpril und Dfto. ber, in welchen bie Debien ftattfinben.

Mind allen Ertremen erbalt man im Mittel ale talteften Sag ben 14. Januar und ale marmften ben 26 Juli; aus allen Debien ergibt fich fur bie mittlere Temperatur ber 24. April und 21 Dftober. Benn am 21. December und 21 Juni Solflitium ift, fo ift ber taitefte Tag 23 Tage unb ber marmfte 36 Zage nach bem Golftitium.

Die Brunbe biefer Berichiebung muffen in bem Um. flanbe gefucht werben, bag bie Rachte im Binter weit langer find und eben beemegen bie burd Ausftrabiung verfcwin. von ber Conne erbalt; im Commer aber bas Gegentheil fattfinbet.

Der Unterschied von ben 13 Tagen in ben Beiten ber Maximen und Minimen mochte fic wohl auch noch baraus einfach erflaren laffen, bag ber Binter, und namentlich ber Januar, in boberen Breiten im Durchichnitte bewolft ift. woburd eine ftarte Musftrablung ber Conne verbinbert wirt. 3m Auguft bagegen verbalt es fic gang anbers: mabrent beffelben ift bie Atmofpbare an ben meiften Erten beiterer ale im Juli.

Mus ben Unterfudungen, melde Sumbolbt, movon bas Refentlichfte in bie von Doggenborf fortgefenten Gilbert's ichen Unnalen übergegangen ift "), mitgetheilt bat ""), erfennt man, baf bie mittlere Lufttempergtur in beiben Belttheilen unter ber Breite bis ju 100 nicht merflich bober ift. als unter 100 norblicher ober fublider Breite, und fic biefelbe im Allgemeinen nie viel uber 220 erhebt; Die etmaigen Muenabmen rubren immer von lofalurfachen ber.

Durch booft icarffinnige optifche Berfuce bat einer ber geiftreichften Aftronomen und Dbpfifer unferer Beit. Arago, nadgewiefen, bag von ber fenfrechten Incideng anfangend bis ju einem Zeitabftanbe von 200 bie Menge ***) bes jurudgeworfenen lichtes nabe gu biefelbe bleibt.

Mus einer Bergleichung ber jabrliden mittlern Temperas turen ****) ergibt fich fur ben weftlichen Theil bes alten und offlichen bes neuen Continentes eine Abnahme ber Temperaturen von Guben gegen Rorben, wie folgenbe Uberficht zeigt: Rur bie Breite ift Temperaturabnabme auf bem:

non	bis	alten Contin.	neuen Contin
200	300	3,20 R.	50 R.
30	40	3,6 ,,	7,7 ,,
40	50	5,7 ,,	7,2 ,,
50	60	4,4 ,,	5.8

In beiben Continenten ift bie Barme. Abnahme gwifden 40 bis 480 ber Breite am ftarfften, und fdnellften. Dit biefem Erfahrungefas ftimmt bie Theorie gang genau überein: benn nach bem Befete bes Quabrates bes Cofinus ber Breite wird bie mittlere Temperatur bestimmt, und gerabe amis ichen 44 bis 460 berfelben ift, wie Berechnungen Jeben übergen. gen, Die Bariation biefes Quabrates am moglichft großten.

(Fortfebung felat.)

Mannichfaltiges.

Befdreibung ber großen Jagb, welche ber Ronia pon Polen am 14. Muguft 1718 ju Morigburg gehalten bat.

(Goluf.)

Dieß entzudenbe Banquet feste bie Bufchauer noch in großeres Erftaunen, ale barauf bas Springen ber Baffer aufborte, und ju Enbe ber Tafel fich ein prachtvolles Schangerufte eröffnete, auf meldem eine Italianifche Dpera, Eleonice, mit fonberbaren Bermanb. lungen, Balletten und anbern Luftbarfeiten, aufgeführt marb.

Mm barauf folgenben Tage marb eine Parforce . 3agb in ber Rabe bes großen Teiches bei Morisburg gehalten, wogu zwei prach.

tige Siride beftatigt maren.

Der Ronia und fammtliche Cavaliere geigten fich ju Pferbe, ge-Pleibet in gelben, reich mit Gilber verbramten und mit bleumouranter Geibe ausgeschlagenen Rleibern. Alle Cavaliere batten Barforoe. borner. - Bon ben Damen batten fich, außer ber Grau Brafin von Danbaf und ber Litthauischen Gelbberrin, feine gu biefer Cavaleabe eingefunden; Diefe beiben "beroifchen Damen" aber maren beftanbig. wie zwei Schutengel um ben Ronig, und verfolgten auch, gleich bem gefdidteften Cavalier, mit nicht weniger Berghaftigfeit bas Bilb. -

Der erfte birich, nachdem er einmal um den großen Teich gejagt worben mar, und bart verfolgt von ber Meute auf bem Lanbe feine Sicherheit mehr fant, marf fich in bas Baffer, begleitet von ben lauthalfigen Barforce-Sunden. Ginige Cavaliere und Damen beffiegen eine Gonbel, und erlegten mit ber Buchfe ben Gbelbirich, worauf

folder an's Land gebracht marb.

Der andere birich batte ein befferes Schidfal: er fant eine Offnung in ben Tuchern, fiel burch biefelbe, und erreichte ben Balb und Die Freibeit, obgleich Die gange Meute ber Sabrie folgte, und einige Cavaliere fich fogar mit ben Pferben in einen Teich magten, worin ber birich fich gefturgt batte, fo fonnten fie felden bennoch nicht erreichen.

Der Abend nabete und ber Sof, nachbem derfelbe vorber einer Pleinen Stalianifden Comobie beigewohnt batte, verfügte fic abermale

auf bie obengebachte Luftichange jur Tafel. -

Den Golug biefes großen Jagbfeftes machte, bei eingetretener Duntelbeit, ein Rachtichießen. Der Plas, wo nach ber Scheibe gefcoffen marb, mar mit Laubwert, Bergolbung und mit vielen 3nfcriften berrlich gegiert, und viele Bolgfeuer erhellten ben großen Teid, und bamit nahm bieß prachtige Morigburger Jagbfeft ein vergnügtes Enbe.

Die Menge ber Bufchauer, fo fich ju biefem hauptjagen einge. funben batten, mar unglaublich; viele maren fogar funfgebn bis gmansig Deilen beebalb gereifet, und wer von und Baidmannern murbe nicht gern einen ahnlichen Weg machen, wenn es ibm vergonnt mare, einem folden Sauptjagen, wie bas porige Sabrbunbert an ben Sofen glang . und prachtliebenber Aurften fie barbot, beigumobnen?

Breren in Beftpbalen.

Briebrid Duller Roniglich Sannoverfder Revierforfter.

^{*)} Rand 84. Geite 165.

^{**)} Essai politique sur l'Ile de Cuba.

^{***)} Bon ibr bangt ja bie mindere Erwarmung bes erleuchteten Rorpers ab.

^{****)} Lebrbuch ber math. und phyf. Geogr. Reuter. 6. 112 und über Abbangigfeit ber Temperatur mit befonberer Begiebung auf ben Ginfluß ber Balber auf Die Temperatur in ber Beitfdrift für bas Forftwefen 7. Banb. 1 Seft.



forst- und Jagd - Beitung.

Heber Die porgialicifen Urfachen ber Beranderung ber Temperatur und über ihren Gang auf ber Erbaberflache

(Shink)

Ge ift nicht zu verfennen, baf eben biefer Umftanb auf ben Rufturguftanb ber Bolfer, welche bie unter 450 ber Breite liegenben milben Parallelgegenben bewohnen, febr mobitbatia gewirft bat. Das Gebiet bes Beinflodes grant an bas bes Dibaumes und ber Drange. Unter feiner anberen Breite fieht man auf ber Groberflache bie Darme nom Mangtor nach ben Boien gebend ichneller abnehmen; nirgenbe folgen bie verichiebengrtigften vegetabitifden Probutte bes Balbe und Relbbaues ichneller aufeinanber: Inbuffrie und Sanbeisnertehr merben burch biefe Rericbiebenartiafeit fehr heicht.

Sinfictlich einzelner taglider und monatlider Temperaturperanberungen, melde auch auf bie jabrliche fierent einmirfen . wie s. B. bie Temperatur von Donbichern, beffen beife fefter Monat eine Temperatur von 28.20 R. bat, bie von Mbufdeber, Cairo , Tunis u, m. a. beweifen , mng man bei ber aroffen Beweglichfeit bes Luftfreifes in ber Derbeifub. rung marmer ober falterer gufticbichten, in ber mehr ober minber eieftrifden Spannung, in ber Bolfenbilbung ober Dunftgerftreunng und überbaupt in einer fait jabffofen Menge von veranberlichen, fomobl in ber Rabe als Rerne wirfenben Urfaden ben Grund fuchen.

Muen biefen auf bie meteorologichen Beobachtungen und flimatifden Berhaltniffe ber Begent fiorenb mirfenben Ur. fachen ift vorzuglich ber mittlere Theil ber gemafigten Bo. nen am meiften ausgefest. In ibnen ift bie Bermidelung ber Urfachen, Babl und Intenfitat ftorenber Rrafte am arbaten.

Tropenianbern ift ber Bang ber thermifchen Erfdeinungen einfacher; bie atmofpharifche Gbbe und Rinth wirb meber burd Erichtterungen noch burd Sturme ober Gemitter ge. pherficote geteilt vorftellen tann. In ben gemäßigten unb

fibre: bas Barometer zeigt bie Stunbe bes Tages an, unb bie Richtung bes Bolfenjuges bient bem Reifenben eben fo jum Drientiren wie bie Dagnetnabel. Die Abmeidung ber Conne wom Mauator nach Rorben ober Guben und bie bierburd peranigiten gemäßigten Strome ber oberen Rufe. regionen bestimmen ben Anfang ber Regenzeit und eieferi. iden Grolofionen (Tropabos), welche beibe in regelmaffigen Gnochen eintreten.

In biefen Tropenfanbern find bie meteorologifchen Gr. ideinungen fammtlich fo regelmäßig , baß , wie und Sum. bolbt in feinen Reifen erzablt , bie Bemobner über bie Gricheinung eines Gewoltes in vielen Begeuben mabrent ber Trodnif eben fo faunen, ale mir über ben Rall non Merofithen: und bie Bernaner bad Rrachen bed Donners ober bie Bewohner tropifder Ebenen ein Sagelmetter eben fo anftaunen murben, ale mir ben rothen Dojarichnee

Seitbem man angefangen bat, Die Drte, welche eine aleide mittlere Barme bes Commere, Bintere und Sabres baben, burd frumme Linien miteinanber an perbinben, murbe man erft in ben Stand gefent, Die vereinzelten Thatfachen ju benuben . und bie verwidelte lebre von bem Gange unb ber Rerbreitung ber Marme zu vereinfachen.

Dard folde ifotberme Linien, wie fle Sumbolbt barge. fellt bat, laft fic ber Bang ber Temperatur febr pereine fachen; fie fleigen gegen ben Mquator berab, weil man im oftliden Mfien und im offlicen Theile von Rorbamerita auf aleiden Soben uber bem Deere in einer fubliden Breite bleienige Temperatur fuchen muß, welche in unferem mitte leren Europa weiter binguf gegen Rorben gefunten mirb

Diefe Linien laufen ferner von ber Breite Rloriba's bis ju ber von gabrabor nicht mit einanber paraffel, unb bie bitliden und weftlichen Ruften Rorbamerita's fint fall eben fo vericbieben, ale bie von Befteuropa und Ditaffen.

Beftalt und Bufammenfepung ber Continentalmaffen Undere verbait es fich unter ben Benbefreifen; in ben und ihr Berbaltnif ju ben naben Deeren beftimmen fomobi Die Beugnng ber iforbermen Linfen, ale auch bie Richtung ber gleichmarmen Bonen, in welche man fic bie ganze Grb. falten Bonen berrichen ble Beftwinde vor, *) worin ber | weftlichen Ruften in Europa, Reutalifornfen und Rootfa Grund bee Untericiebes ber Rlimate an ben Dit unb Beftfuften ein und beffelben Continentes gefucht werben muß.

In ben Berbft . und Bintermonaten weben gwar bie Subminde am baufigften, in ben Grublinge. und Commer. monaten aber bie Rorbminbe. Allein im Commer, inebefondere im Juni, Juli und Muguft erreichen bod bie weft. lichen Binbe ibr Maximum. Gben Diefelben Binbe meben in ben genannten Mongten fur Gurova mehr nach Rorben, in ber Mitte Mugufts und Ceptembere aber mehr nach Guben, und tragen baburd gur Erbobung ber Temperatur im Muauft viel bei, mabrent an vielen Orten bas Berbaltnig ber Gubminbe gu ben Rorbminben im Rebruar großer ift ale im Januar, woburd bie Temperatur bee Rebruare etmas fleigt.

Co ift in Rom nach 11jabrigen Beobachtungen Chiminello's bas Berbaltnig ber fublichen Binbe ju ben norb. liden im Januar 100 : 204, im Rebruar 100 : 178 unb in Dfen nach Beobachtungen von Beig und Brung in benfelben Jahren baffelbe im Januar 100 : 150 und im Reb.

ruar 100 : 140.

Mus 14jabrigen Beobachtungen bat man gefunben, bag ber Befiminb 1/a, bie Gubmeft, und Rorbmeftwinbe nabe ju %, genan 0,431, ber übrigen betragen. Der Dftwind ift im Berbaltniffe von 100 : 138 feltner ale ber Beftwind; bie 3 bfillden Binde fteben ju ben 3 weftlichen wie 100:135.

Diefe mefilichen Binbe, welche nach obiger Bemerfung von Bud's ale Gegenwirfungen ber tropifden Paffatwinbe betrachtet werben fonnen, gelangen ju einer bfilichen Rafte, bevor fie im Binter ben vorliegenben mit Schnee und Gie bebedten Continent bereits burchftrichen baben. Fur bie bagegen fubren biefe Beftwinbe Luftidichten berbel, melde fich im ftrengften Binter in Berührung mit ber aroften Bafferflace bes Dreans ermarmt baben.

Run fintt in ber Breite von 400 bas Deermaffer im Januar nicht unter to,70 und unter 450 ber Breite nicht unter 9,80 R. berab; mithin muffen biefe Berbaltniffe auf bie niebrigfte Temperatur ber fanber gwifden 40 unb 500 ber Breite, b. b. auf bie von Spanien, Franfreich unb Deutichland einen arbben Ginfluß ausuben.

Ebenfo findet ber oftindifche Geograph Rennell nach 30jabrigen Beobachtungen über bie Richtung ber Stromung im atlantifden Deere fur bie Breite von 500 b. b. fur bie Bone bee norblichen Deutschlanbe, i. B. fur bie Stabte Unbernad, Maden, Cobleng, Coin, Besiar. Frantfurt, Gotba, Samburg, 31menau, Ro. burg, Deiningen, Dftbeim, Gaalfelb, Galaun. gen, Sonepfentbal, Beimar, Aulba, Sanau, Solutern, Ronigftein, Giegen, Bifcoffe. beim, Ronigebofen, Rulmbad, Pobr, Reuftabt, Someinfurt, Michaffenburg und febr plete andere Puntte eine Bintertemperatur bes Meermaffere, welche bie Luftididten felbit in bem gludliden Rlima von Marfeille im Januar nicht erreiden.

In welchem bebeutenb verfchiebenen Berbaliniffe fic bie Temperatur im nordlichen und fubliden Guropa von Monat ju Monat anbert, jelgt j. B. Die Bergleichung ber monatliden Mitteltemperatur von Rom unter- 410 53' unb von Petereburg unter 590 56' ber Breite in Bejug auf ibre monatliche Beranberungen. Rolgenbe Tabefle enthalt bie Graebniffe.

") Bon diefen berrichenden Beftwinden überzeugen uns namentlich für bas nördliche Deutschland 14jabrige Beobachtungen über bie Binbrichtungen ju Boringen auf dem Plateau ber fcmabifchen Mip bei 2367 Buß uber bem Deere in einer Begend angeftellt, welche nach allen Richtungen ben Binben frei ausgefest ift. Die reinen Beftwinde mehrten in einem Jahre 828 mal, Die Rord. westwinde 713 mal und Die Gubmeftwinde 665 mal; teiner ber übrigen Binbe mebete fo oft.

Con Lambert bat burd Berednung ber mittleren Binb. richtungen gezeigt, daß Diefelbe für Berlin. Spardam und Drontbeim eine fubmeftliche ift. Ebenfo bat Leopold von Buch in feinen Bemerfungen über bas Rlima ber tanarifden Infeln mabrfdeinlich gemacht, baß ber Gubweftftrom über bem weftlichen Guropa ber bei ben Ranaren berabtommenbe obere Paffat ift, ber, wenn ber untere Paffat ber Sonne nach Guben foigt, immer weiter fublich ben Boben fast, und nun an ber Dberflache ber Erde nach dem Dole fromt; daß alfo bie beiben enigegengefesten Strome, bie unter ben Eropen übereinander geben, in boberen Breiten einander gur Geite ausweichen und neben einander fließen.

Mus ben Angaben Choum's und Beobachtungen anderer Deteorologen ift man gur Annahme berechtiget, bag uber bem weftlichen Gurova eine fubmeftliche Binbrichtung die berrichenbe fen.

			ägt nach R		onatliche derung
- fm	gu Rom	tereburg.	Unterfchich.	. su Rom.	tereburg.
Januar Februar	6,35 6,98	-9,19 -7,24	15,541	0,63	1,95
Mary .	8,90	-4,57	13,47	1,92	2,67
april .	12,07	1,38	10,69	3,17	5,95
Mai .	15,71	7,04	8,67	3,64	5,66
Juni .	18,29	11,82	6,47	2,58	4,78
Juli .	20,00	14,36	5,64	1,71	2,52
Hugust	20,51	12,68	7,83	0,51	1,58
September	17,13	8,14	8,69	3,38	4,24
Dftober	13,93	3,22	10,71	3,20	5,22
Rovember	9,86	-2,13	11,99	4,07	5,35
December	6,09	-5,19	11,28	3,77	3,06
Binter	7,07	-7,00	14.41		
Frubling	15,36	6,71	8,61		
Commer	19,21	11,82	7,38	1 1	
herbft .	9,96	-1,37	11,33		
Jabrl Mittel.	12,65	5,05	10,43	-	

Barum unfer Europa ein milberes Rima als anbere Beittheile hat, burfte in folgenden Grunden gu fuchen fepn:

- 1) Es ift ber weftliche Theil bes alten Continentes, und hat bas große atlantiche Meer im Besten, weiches adon an und für sich die Ralte mitbert, und noch durch ben Goffferom theisweise ermarmt wird. Die Aquatorialione fallt zwischen Bertbiane, weiche Europa einschließen, nicht in das Beden beis Decans, wie sibblich von bem aus eben biefem Grunde tallteren Rifen.
- 2) Das größentheils mit Sand bebeckte Innere Afrifato, welches unter alen Welttbeilen ben größent Beit beis eine projifen Rimme's genießt, hat eine folde Lage, bag Europa von ben Luftschichten erwärmt wird, welche über Afrika ausstellend, sie der erwärmt wird, welche über Afrika ausstellend, bei welche erwärmt wird, welche über Afrika ausstellend, welche eine Bereit und gestellend auf Demgeneur und geographische Berbreitung ber Pflanzen und Europa, fo wirde der Einfluß bes nahen Afrika auf Temperatur und geographische Berbreitung ber Pflanzen und Ebiere noch welt größer (end

3) Europa erstrectt fich weniger weit gegen ben Rord, pol als Amerifa und Affen, und liegt bem größten Bufen bes eisfreien Meerwaffers gegenüber, ber in ber gangen Bofarzone bis iest bekannt ift.

Das Minimum der jahrlichen Mittelwarme liegt im Nordwellen ber Mebulle's Insein im Meridiane ber Beingsfraße in So bis 839 bis 839 ber Berite. Der fringsfraße waberscheinlich in 829 bis 839 ber Berite. De Gommergrang bes Eifes, weiche zwischen Spihbergen und Offigronaud fich die zum Roten und biten Erad purickfieht, sinder sied betrall zwischen Noon-Zembla, ben Rnochen-finet sied betrall zwischen Noon-Zembla, ben Rnochen-sied, won Neuflichsen amerikanischen Eistaphon im Teten Grad ber Berite. Seibst die Bintergrange bes Eises, die Linie, auf welcher die Eideack sied unserem Beltipteile am meisten nabert, umgibt faum die Baten infetn.

Bom scandinavifden Rorbcap, welches ein submeftider Berechtrom ermarnt, ift die Fahrt jum ichicoften Borg gebirge von Grijbergen felfelf im firengfen Winter nicht unterbrochen. Das Polareis vermindert fich überall, wo ce frei abflieben fann , . B. in der Baffinsbai, zwifchen 36-land und Eribercan.

Die Lage bes atlantischen Oceans hat ben wohlthatigften Einfuß auf die Eriften bes obigen far bas Rima von Rorbeuropa so wichtigen eisfreien Meerwassers in bem Meribian von Ofigebniand und Spibbergen. 3m Sommer haufen fich bie aus ber Bassinsbai fiblich getriebenen Tieberge in ber Indonebal an, woburch in ben benachbarten Continente, Vorbamerifa, bie Raite so febr guniumt, bag man in ber Fatrorel Port, welche mit Rorb-preußen und Gurland unter geicher Breite von 139 ibs Siegt, namtich mit Branbenburg, Dangig, Eisan, Gisgenburg, Greife walbe, Konig 60 erg, Graif, und, Tilfit und vielen anbern Dren, am Ende Ruguls und Anfang Septembere beim Brunnengraben in 4 Fuß Tiefe bberall Bis fünder.

Bei Breitegeaben, unter weichen im nordlichen Europa noch Garten . und Aderbau getrieben wird, finden fich wegen biefer Urfachen in Rordamerita und Rordaffen nur fumpfige mir Moad bebechte fahre unt

Ambers verhalt es fic mit ben im Innern von Rifen wischen den Bergfetten bes himalapa und himmeisgebirges wohnenben aftatischen Boltern; waren bie bortigen hoch ebenen weniger ausgebehnt, so wärben Felber und Schöbe abs aante Inde bindurch in iefem Sobre veraraben fenn.

Die Stromungen bes Luftmerete werben alfo burch bie veränderliche Abweichung der Sonne und durch die Richt tung der Bergfetten, an beren Mbhängen die Etrömungen der Luft und die Sonnenstrabsen heradgeiten, wielfach mobificite. Auf ahnliche Beise fubren die Etrömungen der Merer die warmeren Wasser von niedrigeren Breiten in die gemäßigte Jone 3. B. der Gossfirm, welcher Aquatorials wasser und genaftigten Auflagen den die den der im allantischen Deceme nobriblic fiber.

Bugleich ift um biefe Jahreszeit bie Berichiedenbeit gwichen ber Erwärmung bes Beflindes und ber Beitmerer am größten. Daburch weren bie woftlichen Binde weit hanfiger; und beibe Berbaltniffe muffen gemeinichaftlich dazu beitragen, damit die Nordwinde in ben warmften Sommermonaten felbb wieder feltrer werben.

Beigen uns nun bie bisherigen Nachweisungen, baß bie Barme auch in ben böheren Breiten ungeachtet aller Schwantungen benfeiben Geschen in ihrer Abnahme und ihrem Bachjen folgt, und baß die Bertvillung ber Marme entweben als Bolge ber Siellung unferer Erbe gegen bie Sonne ober als Folge von inneren Orphationsproceffen, Nieberfoligen, demisch veraherten Capacitaten ober elettromagn netifichen Briebumungen zu betrachten fig; fo erhalten fammtliche Ergebniffe ein neues Interfet baburch, baß fie und in Stand beten, bie mittere Ermperatur folder Drte zu

beflimmen , wo ber Thermometerftanb auch nur einen ober rung hinfanglich beweift, auf Die lebenbe nicht nur, fondern mehrere Monate beobachtet murbe.

Die Marmeerzeugung fann, wo es auf ein Mehr ober Minber antomnt, ale von ber erleuchteten Erbfide ausgehend, betrachtet werben. Die Mborption, welche bie Connenstrabien bei ihrem Durchgange burch ben Luftfreis erleben, ift war febr gering, aber boch auf bem Decane bemerbar.

Benden wir endich unfere Aufmersamfeit nochmass auf die friher dargesellten Formeln für die Zemperaturen ber Erterne. Medien und ihrliche Mitteltemperatur, und erwägen dabel, daß die Anderenwyen der Lemperatur von einem Monate die zum anderen von der Differen zwischen der Temperatur de heißesten und fätzenen Monates, d. h. von dem Werthe II – h abhängt, so zeigt sich jedem von seich ab ab met Ausberack II. — h and dem Werthe von II die Größe ab abyuletten ist.

Ift der Berty von II — h bestimmt, so lassen sich die Emperaturen der gegebenen, Wonate vermittelst der allgemeinen Formel Pro. 1. berechnen, und aus legteren die mittleren Temperaturen ableiten. Diese theoretiligen Gesige wurden an soschapen ernen, deren mittere Temperaturen man durch lange fortgesigte Besbachtungen zuwerlässig detsimmt hat, geprüst. Beite Berechnungen paben mich durch die erhaltenen, den besbachteten Temperaturen sehr nach gesommenen Resultaten vollsommen überzeugt, daß das Berfabren mit Zuversich angewendte werben kann.

Rehmen wir 1. B. die nach zisherigen Besdachungen Marablitt de dyeleitete Mittellemperatur von Palermo gn 12,876° R. und lassen die Ammeratur pu 8,624°, im Mal qu 14,168°, also die Officerun yu 5,544° um Mal qu 14,168°, also die Ofstreun yu 16,544° und die Chisteria yu 16,680° R. dechachte worden sehn, so sie die Chisteria yu 16,680° R. dechachte worden sehn, so sie die Chisteria yu 16,580° R. dechachte worden sehn, so sie die Gumme der die Difficerun 25,544 + 3,088 = 8,632. Sudi man diese Cumme får einen amberen Ort, wo H — h befannt if, auf, so sinche man kad Erlangte.

Run ist ju Rom bie Temperatur im Januar 6,2240 und im Mai = 14,216, also be Dissera, 7,992; im September = 16,608, also bie Dissera, proisem September und Mai = 2,392 und die Dissera, proisem September und Mai = 2,392 und die Simme der Dissera, ist is 10,384. Es ist aber für Nom der Werth von il – h = 18,936 – 6,224 = 12,712, also wieder für Passermo in dem Berhältnisse von 10,384 : 8,632 kieimer d. b. man erkält:

Der Mangel an Barme ubt, wie bie tagliche Erfab.

rung binlanglich beweift, auf die lebenbe nicht nur, sonbern and auf die leblofe Ratur ben nachthelligsten und die Barmefrahlung auf die Bevollerung im Allgemeinen ben alactlichen Einfun aus.

Faßt man biefen Erfahrungssan allgemein nach feinem gangen Umsange und Infalte auf, so wird man fich nicht wundern, bas bei biefer begeichneten Momente über Ben Bang und die Bertheilung ber Warme nehft ben haupte ursachen der Temperaturverschiebenheiten zulest auf die Art und Beile sichren, wie de keitmatischen Berhältisse nicht nur auf die Begetation und ihre Berbreitung ben machtige fen Einfluß ausäben, sondern wie fie fich auch in dem Scharfter sowoh, als in dem Culturgufante feibe in der Entwickelung der Sprachen einzelner Belterftamme kund geben, und wie fich erdlich von Bertwicklich geber Batme über bie Erdoberfacken die Wedchicke ber Menschehrt erfelt.

Dr. Reuter.

Mannichfaltiges.

Bierfilbige Charabe.

Steld bient es bem Frauenzimmer, Bas bie beiben Erften nennt; hat baffebe nothig immer, Seinen Werth langk anerkennt. Pur vereint find fe das Gange, Das von dem Metall gemacht, Bas bem Krieger feine Lange Und fein Gedwerb gervongebracht.

Bieffach muß bas Dritte bienen "Breigen, Armen, Groß und Atein; — Durch fein immerwährend Brünen IR es Bierlichen in bem Sain. Milionen Berichen finben Daburch Schule, es schlieben Daburch Schule, es fchlieft fie ein, Brieblich — wenn bie Tage schwinden. Dannoch, wenn fie nicht mehr fevn. —

Majefalifch bet bas Bierte 3u ben Wolfen fich emper; 3n ibm manbert ber Berierte, Gucht ben Dfich ben er verfat, bat er endlich voll Ernauten Einen Ausgang fich erfebn, Rubt er boch in befine Gedlen eines bei Beriebn, Aube er boch in befine Gedlen eines bei Beriebn.
Aubermbaufen.

hoffmann, Groß. beff. Revierförfter.



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die Freigebung der Privatwaldungen und Beforsterung der Gemeindswaldungen in Burtemberg, in Beziehung auf die in Biben manns forftichen Blattern für Burtemberg, 4tes heft, enthaltene Abbandlung.

Die vorratbigen Bestanbesmaffen fur ben bestehenben Umtrieb ber Privatwalbungen find in ben handen ihres Bessegers, ber burch feine Rogiorate gebinden und für welchen die im ftrengsten Sinne genommene nachbaltige Bewirthschaftung feiner Waldbungen nicht burchaus anwenbbar ft, jundoh als Burgichene ieines Gelberbeitet, so wie als Betriebstapitale seines Waldbumtriebs und der, aus der Umtriebszeit hervorgebenden State und Brauchbarfeit ber in ber Regal fatt findenvohn Destantung zu betrachere in ber Regal fatt findenvohn Destantung zu betracher.

Diefer Grundiah findet hauptladild Anwendung auf biejenigen Umtriebsgitten, welche 50 Jahre überfteigen, j. B. auf 80 bis 100 Jahre 2c. Darnete find nicht nur hoch waldungen, fondern auch die großen Borrathe bet in hohem Umtriebe flehenben Oberfolges, j. B. der Eichen in ben

Mittelmalbungen begriffen.

Diebel ift ju bemerten, bag fich in ben bier ansfestellten Brunbichen auf bie in ben forftligen Blattern Seite 55 bis 39 enthaltenen und won Sotta und hundeshagen entlehnten Ertragsanische ober Progente bezogen wirb, welche bier gleischas als Joven angenommen werben.

Den gangen Mbichnitt "über bie Folgen ber Frei, gebung bes Walbeigenthums im Allgemeinen" in gegenwärige Ubbandinng aufzunehmen, möchte zu weit. laufig, dagegen aber angemesener fepn, für diezeingen Lefer, welche sich nicht im Besig ber forflichen Blatter befinden Den Inhalt von Seite 55 bie 59 bier mitzutheilen, wo es beißt:

"Ge find bagu Ersabrungs-Tafeln über ben holgertrag notbig, welche bie holymaffe von einer gegebenen Matb. fache für jedes Alter vom jungften bis jum bobern Alter enthalten.

"Bon ber Art sind die Ersahrungs-Tafeln, die Cotta in seinen hülfs-Tafeln für Forswirte und Taratoren vom Jahr 1821, sud Nro. 5 mitgetheilt hat. Sie haben nur den Mangel, daß in benselben die Holmasse blob für die 20 jähigen und alteren Bestände, nicht aber sür die 1 — 19 jährigen Bestähde angegeben ist. Aber wenn man anch die holmasse der Berben gang außer Rechnung icht, obergeben fich boch sehr bas Berben sich boch febr beachenswerthe Resinusia flet, jo ergeben sich boch sehr der Ertrag zu ber Holmasse fleth, die zu seiner Erzugung da sehn muß. Bei den Riefern z. B. und zuwar bei Bestählen von mittlerer Ertragsfähigteit, die der 5. Bedellusse entre Fetrag

eines Sojahrigen Umtriebs in 5,2 pCt. ber Solamaffe

	00,	mh	**********		0,2	POL	Act	2) or Pain
	60		"	,,	4,1	"	"	"
	70		"			"		"
	80		"	"	2,8	"	"	"
	90		"	"	2,4	"	"	"
	100		"			"		"
	110		"	"	1,9	"	"	"
,, 1	120		**		1.7			

"Es ift flar, baß biefe Prozente noch etwas niedriger fenn warben, wenn bei Berechnung berfelben auch bie holymaffe ber 1 — 19jabrigen Bestände halte beigezogen werben tonnen, benn wenn ber Ertrag eines Sofabrigen Untriebs 5,2 ber hofymasse ber 20 bis 49jabrigen Bestände ift, so warbe er geringere Prozente ber hofymasse ber 1 bis 49 jabrigen Bestanden.

"Run ift aber zu bebenten, baß bie vorsiebenben Progente bas Berhöltnis bes roben Ertrags zu ber für feine Erzielung erforbertiden Holmasse beiter robe Errag vermindert fic aber noch um ein Bebentenbes burch be Produtionstoften.

"3. Ermanglung einer genauern Renntniß bes Berbaltniffes ber Produktionstoften jum roben Ertrag bei Prich varwaldungen verschiebener Birt, wird hier das Berbaltnig ju Grund getegt, bad in biefer hinsige bei den Staatsforften im Mirtmberg befebt. "Rach bem Abris ber Forstversaffung Bartembergs von v. Seutter (Stuttgart 1820) Gefte 64, wird der Aufwand im Berbaltnis zu ber Einnahme für die Staatstaffe angegeben. wie foiat:

3uf. 441/6 pCt.

"Die Kosten far ben Schup werben sich bei Privationalungen nicht guntliger, sombern eber ungamitiger revolutern, weil bei ihnen auch fleinere glächen besondere Schupbiener erforbern, aber die Abministrationstosten werben bei Privatwadungen in einem günfligern Berchlinis stehen, weil ber Privatmannn baufig ben Wirthschafter selbst macht ober boch die höhere Behörbe selbst bitbet, und weil unter jenem Abministrations. Aufwand auch ber burch die forst vollzeische Aussichen, Seiftungs und Privatsaufungen entstehen kuffwand begriffen ift.

"Die Roften für bie Produttion, b. b. für Holgernte, Rufinren u. f. w werben bei Privativaldungen schwertig in einem andern Berhältatig jum Ertrage stehen, als bei Staatswalbungen, mag man übrigens auch hier ein etwas ginkligeres Berhälting für erstere annehmen, so wird man fich boch ber Mahrbeit febr nahern, wenn man ben gangen Betwaltungs-Aufwand bei Privatualbungen im Durchschitt un 30 oCh. ber boeben Ertrags annimmt,

"Dieß jugegeben, ftellt fich bann ber reine Ertrag in folgenbes Berhaltniß ju bem Rapital, bas ju feiner Ergengung vorhanden fenn muß, er betragt namlich

bei 50jabrigem Umtrieb 3,6 pCt. ber Solamaffe

"	60	"	"	2,8	"	"	"
"	70	"	"	2,3	,,	"	,,
'n.	80	"	"	1,9	"	"	. ,,
"	90	"	"	1,6	"	"	"
"	100	"	"	1,4	"	"	"
"	110	"	"	1,3	"	"	"

"Bunbeshagen bat in feinem Werfe über die Forflabfogung (Abingen 1826) Geite 134 eine Erfahrungstafel über eine Alde hochwalb in ihren verfichebenen Altereperioden mitgetheilt, nach welcher ber robe Ertrag in folgenbem Berbaltnis ju ber holumaffe ftebr, die ju feiner Ergreugung vorfanten fenn muß, er beträte,

bei	1014	rigem	Umtrieb	21 pC	. ber	Solamaffe		
"	20	"	"	11 ,,	"	"		
. "	30	"	,,	7,9 ,,	"	"		
"	40	"	"	5,9 ,,	"	"		
"	50	"	"	4,7 ,,	"	"		
"	60	"	"	3,9 ,,	"	"		
"	70	"	"	3,4 ,,	"	"		

bei	80jabrigem		Umtrieb	2,9	pCt.	ber	Solgmaffe	
"	90	"	"	2,6	"	"	"	
"	100	"	"	2,4	"	"	"	
"	110	"	"	2,2	"	"	"	
"	120	"	"	2	"	"	<i>"</i> •	

"Rechnet man von biefen Roberrage Projenten wie oben 30 pCt. Produftionefosten ab, so ift ber Reinertrag bei 10jabrigem Umtrieb 14,7 pCt. ber Holumaffe

"	20	"	"	7,7	"	" -	"
,,	30	"	"	5,5	"	"	"
"	40	"	"	4,1	"	"	"
"	50	"	"	3,2	"	"	-
. "	60	"	,,	2,7	,,	"	"
"	70	"	,,	2,3	"	"	"
,,	80	"	"	2	"	"	"
,,	90	"	"	1,8	"	"	"
,,	100	"	"	1,6	"	"	-11
"	110	,,	٠,,	1,5	"	"	"
,,	120	"	"	1,4	"	"	,, 1C.

Unter bemjenigen holstaptial Umtrieb ber vorrätsigen Bestanbektlassen, welcher vermöge seines hoheren Attera, 18. von 50 Jahren an, aufwärts feine 5 Prozente medr adwirft, sind aber boch anch die jahrlichen Errtage, weiche 1. B. ein 10 die 20jähriger Umtried gewährt, und die sich ist Einschulft des Produttions Aufwands auf 11 die 21 Prozente besausen konnen, begriffen. Es sindt hier vertage bes niedrigen konnen, die bei hochvogentigen Errtage bes niedrigen Umtrieds nicht eber fichsig gemacht werden, ais bis man die 80 bis 100jährigen Bestände des boben Umtriebs, worunter sie Kecken, niederfälle und vorsibert,

Der 10 bis 20ifbrige Umtrieb mit feinen hogen Projenten, fiellt fich bei ben Sochwalbungen in ber Rorm ber 10 bis 20ifbrigen Schige bar. Die gange Maffe bei fowachen Gebbiges von 10 bis 20ifbrigem Alter wirb for fort in Sochwalb-Umtriebe auf Solzywachs ober Holginfe als ein Iteines Hoisfapital angelegt unb erträgt bann bis zu einretenber Jaubarfeit in 80 ober 100 Jahren im Durch-schnitt jahrlich 3 bis 4 Progent.

Es werben asso nach biefer Anficht alijabelich, bie fich neut bin den angelemmelten Interessen als fleine Kapitale adgetragen, welche teptere, als ob fie gleichsau auf Biefer geigt und nachbaltig abgeloft wurden, fich bei nachhaltiger Bewirtschichaftung ber Walbungen eben so wieber verhaltnismäßt ergadnen.

Be hober ber Umtried, je wohlfeiler und gunstiger felt sich bas Berbalinig ber Produtions und Aransporttosten bar. Diese find bei Walbungen von niederem Umtrieb und ichwachem Hoize verhältnismäsig immer viel größer alls bei Walbungen won höherem Untrieb und kafrern JolgSortimenten; namentlich find bieselbe bei Rieberwalbungen

großer ale bei hochwaldungen und zwar aus folgenben |

1) in Betreff bes Sauerlobne und Anbriobne :

Das Fallen und Spalten bes meist langen reinschaftis gen holges in regelmäßigen Buefen Dodwaldungen, 3. B. erforbert verhänissmäßig wuesen Weben Berbeit, als in Ausschlagwaldungen, da jenes Holz, welches ber Keil am leichtesten auseinander treibt, im Walbe wie zu Jaule am keldetesten ipaltet und am meisen ausgibl. Die großen Ausholfstämme, 3. B. Schiffbankamme und Bellbaume, machen bier eine Ausendam. Es meh allo auf ein wid berfeiben Flace im Jusudun. Es meh allo auf ein wid berfeiben Flace im Hoodwalde mehr verdent werden tonnen, folglich ber Houerlohn pur Rasser und Durchschnitte vohlseller jen, als im Rieder und Wittelwalde.

Die Aufarbeitung und ber Aransport bes vielen Reisholze vergößert in ben Nieber, und Mitteltwaldnungen, wo
aberbieß die arbeitsamen Sahnde und bas Zugwieh bem Felbbau in einer febr ungelegenen Jahrsigeit entgogen werben,
bei Produtionsossen bereiend. Auch ist dort von die
meisten Nieberwaldungen vorsommen, ber Acer und Weinban am ausgebehntesten und inm gerade im Frisjahre, wo
die Hobstatereien in jenen Balbungen im Gang und bie
Schläge geräunt werben sollen, Menschen und Sieh am
wenischten einbeberen.

Mabrend allo in hodmalbungen bei befferer Qualitat und boberem Berth bed holges ber hauer und Aubriod mobifeiter ift, fo ift berfelbe in Riebere und Mittelmalbungen bei ichtechtere Qualitat und geringeren Preifen bes holges theurer.

Da in ber Regel bie Aransportfosten nicht von ben Hoft-Großprodugenten, sondern von den Consumenten oder den Hallbarten bestritten werden, so haben dieselsen gwar nicht ummittestar auf die Produktionskosten Gestünfluß, sondern nur auf ben Preid des Sosies, indem der Consument die Aransportselten gewöhnlich immer dadurch auf den Produgenten zu wälzen psiegt, daß er demselben gerade so die weniger für daß in den Schlägen beschied, daß die Kosten bes Aransportes die zu dem Derte seiner Bestimmung oder des Wichelds auf dem Berndolften der Deligen der Aransportes die zu dem Derte seiner Bestimmung oder des Wichelds auf dem Berndolft der Bestimmstelle der Hosper der Volgeragiet in Betracht fömmt, so weiden die Preise die figuea. den Berndolftnisse damit für den Berndolftnisse den Berndolft der der der Verlägen den Berndolftnisse den berndolfte fammt, so weiden die Aransportsossen verbier ind.

Werben endlich aber auch noch die Dauerlohne's und Aufarbeitungsfoften als unmittetbarer Produttionsaufwand bes Balbbefigers von bem erzielten Reffigeroffe abgegoen, fo muß ber Reinertrag ber niedrigen Umrtiedszeiten um fo tiefer berabfinten, als die Dauerlohne's und Aufarbeitungsfoften bed Reiffigs im Berhattniffe zu feinem wahren Berthe, als Brennhofg, unter allen Umflanden wit größer find, als

bei allen abrigen holy Sortimenten. Die Aransportfoften follten eigentlich ftreng genommen, als nicht jum Probuftions. Aufwande gehörend, betrachtet werben. hauptschifc, bei beinen fie, in Beziehung auf ben vorstigenben Gegenstand, nur in bem galle Berückstädigheigung, wo ber Privat-Walbbefiger auch ben Aransport bes selbs probucirten holges, bis jum Philabete, mit eigenme Navbrücke beforat.

2) Der Rultur-Aufwand ift bei einem hoben Umtried nicht fo groß, als bei einem niebern; benn je hober ber Umtried bed Bauholges, in besto gescherer Benge erfolgt ber Gamenabfall und besto empfänglicher ift, als Bolge bes vorangegangenen langiabrigen Schuffes, ber Boben für bie nachtliche Rommuna.

3) Der Abministrations-Aufwand ist bei einem hoben Umtriebe viel geringer als bei einem niedern; benn mit bemselben Personal kann man auf einer gleich großen Zighabiad bei einem hoben Umtriebe ein weil größeres Holzspital und gewissermaßen mehr Holzsprocente administriern und sewissermaßen mehr Holzsprocente administriern und sehn ist wie gegen der einem niedern Umtriebe; besondere ausgleich ist der Stechtniss wieden Roden um Riederwaldbungen.

In Folge bessen mussem beim 100 bis 1203ahrigen Umtried bes Nadelsbolged und auch der Buden-Hodendungen nach Abyug des aus doigen Ustgen geringen Produktions-Ausse wart mehr als 1,4 bis 1,1 Procente beraussommen, so wie auch bei dem noch höhern Umtriede der Eiche, sy es im gescholssten hodendunde oder als Oberholz im Mittelwalde rückschlich der fehr dohnen Presse es die Betrholz und kelmalbe räckschlich der fehr dohnen Presse des Eichen Withelbes alleichfalls werden.

Bas bas Berbaltnif bes Gelbmerthe ber hola procente gu bem Gelbwerth ber Solstanitalien anbelanat, fo muß fich in ben Cottaifden und Sunbesbagene iden Tafeln . mo es fich nur um bas reine Solematerial. um ben Brutto Bolgertrag banbelt, ein gang anberes Refultat beraubftellen , wenn bie mabren Belowerth Drocente aus ben gleichfalls nach ibrem Gelbmerthe bestimmten Solge tapitalien mit Rudfict auf ben nach obigen Beftimmungen abengiebenben Probuttions . Hufmand ausgemittelt merben follen: benn bas Berbaltnif bes Gelbwerthe ber Soliprocente ift febr pericieben pon bem ber Splifapitalien. Dabe rent bie Solaprocente in bem bobern Allter ber Solibeftanbe. befonbere beim Sochwald. Umtriebe burd großere Brauchbar. feit ber farfern Dolg-Sortimente im Berthe außerorbent. lich fteigen , finft ber Berth ber Sollfapitalien , fo wie ber Soliprocente um fo tiefer berab, ale bie Beffanbe bie jum 20idbrigen Alter berunter junger merben , und bie febr ichmachen Solger einen geringern Berth baben; benn bei bem boben Stanbe bes Preifes ber fartern Rusbolg. Gor. timente muffen biefe nach bem gegenmartigen Buftanbe ber Balbungen und ben junehmenben Solibeburfniffen, ie langer ie mebr im Berthe fteigen.

Birb nad allen angegebenen Rudficten, befonbere auch

in Beziehung auf ben abzuziehenten Produktions-Aufmand versahren, so muß gewissermaßen eine Ausgleicung des Berbaltnisse bei Gelwerthe ber holptrocente flatisaben, weiche sich in ben Gottas und Hundesdagenischen Arfein nach den werschiebenen Alterstassen und bentriebsgesten den bechte verschieben der bei bet im Belwerthe berech und Untriebsgesten und Untriebsgesten und Untriebsgesten und Untriebsgesten und Untriebsgesten wissen neten holptrocenten und holptapitalien bebeutend gewinnen, die niebern Alterebtligen und Untriebsgesten der verlieren. Die fieden und 30. Jahr berab fich erstrecken. Bom letzeren Alter bis jum 10. Jahr intbet ein gang anderes Berghtiniss flati. Die Holptrocente sind in diesem Alter der Berghtliniss flati. Die Holptrocente sind in diesem Alter und Erschliniss zu den Holptrocente sind in diesem Alter über diesen Alter diesen Alter sie der der der der der Berghtliniss flati. Die Holptrocente sind in diesem Alter im Ersplätinis pu den Holptriellen zwar am größten, die Holptriellen sebt aber am keinsten.

hier fommi nun hauptsachlich ber Bobenwerth bes Balbes in Betracht, welcher enblich bis jum einichtigen Geflage noch ben einzigen Berth bes Malbgrunbes ausmacht, wenn ber Balb auf einmal fahl abgetrieben worben ift.

Unmertung bes Berfaffers.

Auch wird ber Privat-Balbefiger aus bem Grunde dem fbeacht fen, einen boberen Umriteb feiner Balbungen gu unterhalten, um in außerorbentlichen Bolbfigen, fen es auch nur bie Ausstaltung feiner Rinder, biejenigen Billsonellen in Anfpruch nehmen zu tonnen, welche ein außerorbentlicher Stalbieß allberbieb berbitete.

(Gertfebung folgt)

Manniafaltiaes.

Maihmanna Mhenblieb

Mir frablen bie goldenen Wogen, Mir lachelt bas Abendroth fcon, — 3ch febe ben farbigen Begen Rach Donner und Blis fich erbob'n.

3m Tagwert beschäftigt noch immer, Geb' forschend ich froblich einher; — Geb' hinter Gebirge ben Schimmer Der Conne, fich neigen ins Meer.

3ch febe bas Schone geschaffen, Die Dammrung bededend Die Flur; Wenn Andre in Wolluft erschlafen, Begrüßt mich die bolbe Natur.

Sie will mir bas Leben noch zeigen, Bann ftille ber Abend ichon graut: Geb' ich im Berborgenen ichleichen Rad Abung, bas Bilb fo vertraut-

Es fcweigen die lieblichen Tone, Der Sanger, und Stille tritt ein; — Roch bor' ich das dumpfe Beftone Der Gule im bufteren Sain.

Doch blinkt mir aus lichtenber Zerne, Der Mond — und die Dammerung weicht; Mir flammen ungähige Sterne, Wann alles zur Ruh' fich geneigt.

Roch weil ich ben Schlaf mir zu rauben, Betrachtend bas himmtische Bild; Wer wollte dann langer noch glauben? Der fröhliche Jäger ift wild.

Geweiht nur aus Liebe bem Orden, Berfolgt er bie gettliche Spur; Richt lieblos ju qualen und morben, Lehrt ibn ja bie icone Ratur-Gundernbaufen.

> Soffmann, Großb, Beff. Revierforfter.

Auftofung ber Charade in Dr. 17. Radelbolgmald.

^{*)} Die hier ausgesprochenen Grundsage burfen auch bei ber vom Staate, von ben abelichen Butebefigern und von ben, mit Balbungen reich boiteten Gerporationen im Großen getriebenen Blatwirtpfchaft, nicht außer Acht gefallen werben.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die Freigebung ber Brivatwalbungen und Beförsterung ber Gemeindewaldungen in Burtemberg, in Beziehung auf die in Widen manns forftlichen Blattern für Burtemberg, 4tes heft, enthaltene Abbandlung.

(Bortfegung.)

In biefem Falle tonnen j. B. in Rabei. ober gemischten hochwalbungen bei 100jabrigem Umriebe bie Holgbei ftanbe Bortathe von 90 bis 99 Jahren, ober bei 120jabrigem Umriebe bie Alteretlaffen von 100 bis 119 Jahren als Restroen für unvorbergeiehne Balle betrachtet werben, weiche almähig wieber bie Eigenschaft orbentlicher Umriebs Bortathe in bem Grabe annehmen werden, als ber Balbbeifiger in ber Holge seine jabrichen holgbiebe beigränft, was be bie flaterfundenen Uberbauman wieber berimbingt.

Leiht ber Privat-Balbbefiger Gelbfapitale auf Zinfen aus, so wird er nicht immer im Stanbe fepn, bei eintreten nach, so wiede er nicht immer im Stanbe fepn, bei eintreten Rochfallen in eigenen Gelbeurigensteine solche wieder aufzutänden, und ohne Berluft schnell in baar Gelb umzusehen, und wie unscher flehen oft biefe Kapitale noch oben derein. hat berfelbe feine Apptiale aber als holbeschaubes ober Balbbetriede Kapitale angelegt, so fleben ihm zu jeder Beibe beatend hallemittel zu Gebor, über weiche er, wie über baares Gelb, nach Gelben verflagen fann.

Soig ift wenigstens in ben meiften Gegenben unferest Ande ju jeber gilt verfaligide, und ber Poeis bestieben ift viel Reitger und weniger bem ichnellen Wechste int ver in beneuer Felpprodufte und beimobere bes Biebet, wo ber Landwirts in augenblidider Noth oft mit bitterem Schaben verfaufen migte, wenn ibm als Balbbe, figer in feinen Solgbeftands Boeratien nicht gang fichere figer in jeinen Solgbeftands Boeratien nicht gang ficher Spilfsquellen ju Gebot finnben. Ift berfelbe auch nicht im Gtanbe, ju jeber Jahresgeit boig ju falten, jo bieibt ibm Gtanbe, ju jeber Jahresgeit Doil ju falten, jo bieibt ibm Obt bie Bombigti, beier wom Spilspib bi jum Arbijahr

thun ju tonnen, und fo fann er auch feine Angelegenheiten jeitlich barnach einrichten.

Außerbem, baß man bei einem mit so vieler Sicherheit verbundenen Grundbesst und ber Zuverlassigsteit bes jahr, siedem Ertrags sich mit geringen Prozenten begnügt, bestadt ber Privatwalb-Beftper in ben vorbin aufgestellten Grundbigen Wusserbergen genug, eine Balbungen und bisjerveile zu überhauen, und auf einen nietrigen Umreich berahusten. Ein eigenes Interesse un fich antreich berahusten. Ein eigenes Interesse un ficher, umd Borrathe zu sammeln, wo Rapikal und Jinfern in Walbeen Andere ausgehäufe find, mit welchen er fat ben fall, weren er solche nicht geren angreist, sich boch wenigstens Arebit verfachen fann.

Beiches andere Gewerbe eignet fich so gut ju außerordentlicher Hilfe in der Noth durch die Darbietung der Mittel, bebeutende Sammen aufjubringen, ohne das Gewerbe aufjugeben, als die Baldwirtsschaft in ben Janden
bes Privatumanns, hauptschaftig des Mittesschaft in ben Jahnben
bes Privatumanns, hauptschaftig des Mittesschaft in ben Roby' wiel
beffer beobachtet, und getreuer besolgt, als biejenigen gerne
glauben möchen, welche wenig Intresse an biesem Stand
nebmen.

Dieg nug ben Privat-Galbessiper veranlaften, und es int auch in ber Wietlichfeit begründet, ben Umtrieb feiner Waldungen eber ju erhöben, um fich durch ben holizuvachs von felbft verziniente Vortatte ju sammein, als solchen berabziefent. Und bife aufgefparten Vorratbe boben noch ben großen Gortheil, baß sie mittelft ibred ichbrichen Auwaches ober ibred ichtrieben Etrags Liefent liefern, weige juwar nicht bebeutend, aber fur die Cicherheit und bie er, wähnen Bortheile ber holy Kapitale, in Gelbu riegenheiten, groß genug find.

Nar darf man aus obigem Grunde nicht auf zu ftreng nachdeltige Benuhung ber Privat-Waldungen beingen, ben bie Überhiebe werben in der Regel durch wohlverstanbenes freiwilligts Aussissen der Rubungen ober durch Bermieber bereingebracht.

Berben nicht burd außerorbentlich ftrenge Binter, wie 2. 3. ber pon 1829 - 30 mar, Die Solapreife febr gefteigert . fo mirb auch nicht leicht eine allgemeine Uberbauung in ben Bripatmalbungen flattfinben. In folden auferorbentlichen Rallen wird eine mertantilifde Benubung ber Privatmalbungen auf bas allgemeine Befte immer febr moble thatig mirten, und marum follte einem Privatmalb.Befiber, von boben Solzpreifen in febr ftrengen Bintern Bortbeile ju gieben, nicht eben fo mobl ju gonnen fenn, ale bem Canb. wirthe bobe Getreibenreife in theuren 3abren ?

Mirb von ber nachbaltigen jabrlich gleichen Benubung ber Pripatmalbungen abgegangen, fo merben biefelben, fic gegenseitig je nach ihrem pericbiebenen Befinftanbe in ihren Bestanbes.Borratben eben fo ungleich verbalten, als in ibren iabrlichen Solgertragen. - 3m Allgemeinen aber merben fic bie Uberbiebe und ber Rugungeftillftanb in ben Drivatmalbungen, je nachbem ber eine Befiter Mangel, ber anbere aber Uberfluß bat. fo ziemlich ausgleichen und im Durchichnitte alle Dripatmalbungen in einer Gegend gufam. mengenommen, alliabrlich eine giemlich gleiche Rugung

gemåbren.

Ubrigens tonnte man ben Ginwurf maden, bag eine nicht auf ftrena nachbaltige Benubung gegrundete Balb. wirtbicaft balb Unorbnungen in ben Bestanbestiaffen jur Folge baben werbe; bie ungleiche Benugung ber Privatwal. bungen , tonnte man fagen , muffe auch ein eben fo großes Difverbaltnif in ben Altereflaffen ber Beitante jur Rolge baben : Birtbicaftenlane barüber zu entwerfen , und folche als Richtidnur ber funftigen Bemirtbicaftung feit ju balten. merbe baburd faft unmbalich gemacht ; auch bie befte Birth. fcafte Ginrichtung jur nachaltigen Benugung tonne nur von außerft furger Dauer fenn, inbem jeber außerorbentliche Solzbieb nothwendia auch bie richtigfte Taration jum Bebuf ber Bemirtbicafrung (Birtbicafte, Ginrichtung) gleich wieber über ben Saufen merfen muffe.

Die Balbungen find aber nicht ber Tarationen und ber Birthicafteplane megen porbanben, ber Brivatmann bat in feinen Balbbefigungen, bie meift von fleinem Umfange finb, und welche er von innen und aufen am genqueften tennt, Belegenheit genug, fich flete eine leichte Detail-Uberfict ibres innern Buftanbes und ibres holgvermogens gu verfchaffen; fo baß er im Stanbe ift, beinabe in jebem Jabre, wenn es nothig mare, eine Revifion feiner Birth. icafteplane porzunehmen, und auf ben Grund berfelben ie nad Beburfnis mieber neue Birtbicafteplane ju entwerfen. infomeit ber langfame Buche bes Solzes und bie Mrt ber Birthicafte. Ginrichtung fo baufige Anberungen ber Birth. fcaftepiane gulaffen.

minberung ber jabrlichen Diebsquote fpaterbin von felbft febr vieler gelunder Bflangen in Rabelmalbungen, fo wie in Buden-Dodmalbungen ber fleinen Balbbefigungen Rudficht genommen, fo werben bei außerorbentlichen Solzbieben arb. Bere Schlage viel portbellhafter fenn, ale bie in fleinen Soldge bei jabrlich gleicher Runung. Db in vielen Rallen burd bie ausgebreiteten Solibiebe in Gemmelmalbungen (Musbiebe bes ftarfern Solges) gleichformige regelmäßige Beftanbe erzeugt und bie Radtheile ber Remmelmirthicaft ben wefentlichen Bortbeilen ber geregelten Schlagmirtbicaft Blat machen merben , laffen mir babin geftellt fenn. Diefes bier ju erortern, mochte ohnebieß von bem eigentlichen 3med biefes Anffabes zu meit abführen.

> Die gegenmartig noch fo banfig bestebenbe Berftudeiung ber Drivatmalbungen in Darzellen von 5, 10 bis 20 Morgen ift jum Theil Rolge ber por 30 bis 40 ic. Sabreit fatt gefundenen Berichiggung ber in Balbaegenben jerffreut fiegenben einzelnen Bauernbofe mit ben bagu geborigen Bal. bungen - ober ber Bertheilung ber Gemeinbe-Balbungen fleiner Dorfer und Beiler, ju melder Beit iene Balbungen noch febr große Borrathe alter Solger enthielten, Die großten. theile ale Rolge ber burch ben Bidbrigen Rrieg veranlaf. ten Entvolferung in großen Beftanben fic nach und nach angefammelt batten. Diefe alten Beftanbe murben por ber Bertheilung biefer Balbungen unter ber fruberbin febr mangelbaften Bemeinbe-Berfaffung um fo ichlechter benutt , als bie Solapreife lange Beit febr niebrig fanben, melder Umfanb, im Berein mit ben lodungen ber in neuerer Beit fo außerorbentlich gefliegenen Solapreife, bauptiadifc auch bie Bertheilungen berbeiführte.

Daß biefe Balbungen nach ber Bertbeilung jum Theil bepaftirt murben, ungegchtet bie Bemirtbicaftung nicht freigegeben mar, fo mie aud, baf bie Depaftationen bauptfach. lich ihren Grund in ber Unmiffenbeit ber Beffer, verbunden mit bem überbanbgenommenen Luxue batten . ift eine befannte Cache.

Dit jener Beitveriobe por 30 bie 40 Jahren trafen qualeich auch bie Rriegsigbre jufammen, wo burch bie außer. orbentlich hoben Preife ber Fructe und bes Biebes bie Bewohner ber rauberen Balbgegenben veranlagt murben, große Balbftude auszurotten, Die Stallfutterung einzuführen, und ibren Biebftanb, rudfictlich ber baburd bebeutenb vergro. Berten Balbftren. Beburfniffe auf eine, ben Balbungen außerft verberbliche Beife ju vermehren. Dber es murben nur bie großen Solgbeftanbes. Borrathe verfilbert, und bie berausgefdlagenen Belbfapitale bem Felbbaue im offenen Canbe guter Felbgegenben, wo bie Guterpreife auf eine beis fpiellofe Sobe fteigen , ober anbere Greculationen, ben Rabrifationen , Militair . Lieferungefpefulationen zc. gewibmet, Bird auf Die Camenjahre ober auf bas Borbanbenfenn ober Rriegefoften bamit bezahlt. Diefe Beiten werben aber

pon 1789 und ein Melteroberer, ben biefe Revolution gebar. ")

Rur auf große Staate . Ummaljungen wie g. B. in Rranfreid, wenn ju biefer Beit bie Bewirtbicaftung ber Pripatmalbungen freigegeben wirb, mabrent jugleich in Rolge großer Rinangverlegenheiten bebeutenbe Gtaatemalbungen veraußert merben, befonbere aber, wenn burd Renbalbrud in ben von Ratur fruchtbaren Gegenben, Die verbaltnif. madia noch ju viele Balbungen enthalten, bie Bevolferung und Rufeur auf lange Reit gebemmt murben , tonnen Ralle eintreten . mo bie Balbungen in ben Sanben ber Pringten und ale Spielball ber Spefulationen und bes Buchere im Groffen bevaftirt werben.

Granfreiche Beifpiel vom Sabr 1792, meldes herr Professor Bibenmann in feinen forftliden Blattern ale Belege anführt, tann aber nicht auf ben gegenwartigen politifden und moralifden Buftant Deutschlands paffen, wie auch ber jener Ration eigenthumliche Leichtfinn auf bie Bewirtbicaftung ber frangbiiden Balbungen nicht anbere als febr nachtbeilig wirfen tonnte.

Beber fachtunbige Frangofe, fo febr berfelbe auch fur feine Ration eingenommen ift, wird ben beutiden Rorft. mannern gerne ben Borgug por ben frangofifden einraumen. Belde beutiche Regierung batte auch jemale eine folde welche unter Lubwig XVI. ausgeführt murbe : "eine Berpactung bes Ertrage ber Staatemalbungen!!"

Be unwiffenber bie frangofifden Rorftleute beim Unfang ber Revolution maren, um fo meniger aufgeflart in biefem Rache tonnten bie bamaligen Rinangmanner und befonbere bie Privat, Balbbefiger in Frantreich fepn, fonft batte bie Breigebung ber Brivatmalbungen feine fo verberblichen Folgen gehabt. Ubrigens wird bie bamalige Unficherheit ber Perfon bes Balbbefinere und bes Gigenthums auch piel bazu beigetragen baben.

bie Brennbolgbeburfniffe bort weit nicht fo bedeutenb finb, ale bei une. Auch tonnen theilmeife Balbbevaftationen in ju fart bemalbeten an fich aber fruchtbaren Gegenben, wenn die burch ben Drud ber Reubalfeffeln niebergebaltene Bevolfe-

tolle Kingngoperation unternommen, ale biejenige mar.

und Gemeinds.Balbungen gewefen, ift eine befannte Gade.

eben fo felten wiebertebren, als bie frangoffiche Revolution | rung mit ber Reibfultur fich einen Aufichwung gibt, nicht ale ein Unglud betrachtet merben.

In England find bie forftwirthicaftliden Berbaltniffe febr verfchieben von benen in Deutschland, ba England im Berbaltnig feiner Bevolferung und Rlacenausbebnung bie bebeutenbften Steintoblengruben in Guropa befint, und meil baffelbe burd ben ftarfen Geebanbel und Schiffsban febr viele holgabfalle von Baaren . Emballagen und von ber Bimmerung auf ben Schiffsmerften, fo wie bie alten unbrauch. baren Schiffe und bas Treibhols ale Brennmaterial nermene ben fann.

Die Solundt in ben eigentlichen Balbungen Englanbs nimmt baber groftentbeile nur ibre Richtung gegen bie Ungiebung von Schiffebaus und anberem Rugholge. Aber auch auf ben ausgebehnten, nicht ju ben Balbungen gebo. rigen Biebweiben und in ben großen Bilbparte ber Das iprateguter merben febr viele ftarte Giden ju Schiffbaubolg io wie Giden und Ulmen ju anberem Rusbolge erzogen. Much bie flimatifden Berbaltniffe find merflich vericieben pon ben unferigen, indem ber Binter bort weit nicht fo ftreng ift, ale bei une.

Daber tommt es benn auch , bag in England feit 80 bis 100 Sabren bei ber außerorbentlich farten Bevolferunge. gunahme und ben febr boben Breifen ber landwirtbicaft. licen Brobufte, befonbere bes Getreibes und Biebes, arofie Balbflacen ansgerottet murben und bie Balbflace uber. baupt bis auf ben 23ten Theil ber ganbesoberflache berab. gefcomolgen ift.

Um wieber auf Burtemberg jurudjutommen, auf meldes gand bod herrn Bibenmanne forftliche Blatter junachft angemenbet merben muffen, wirb nothig fenn, noch einen Blid auf ben gegenwartigen Buftanb ber vielen fleinen Privatmalb. Befigungen, fo wie auf ben Buffant berfelben, melden bie Butunft boffen lagt, ju merfen. Daß herr Profesior Dibenmann ben erftern in verfciebenen Wegenben bes Banbes genau tennt, lagt fich fanm bezweifeln.

Die allquarofe Berfindlung in Vargellen, befonbere in ben Rabelholamalbungen und in ben gemifchten Beffanben ift mit bedeutenben Rachtheilen fomobl binfictlich bes Bolge muchfes als bes Forftidubes verbunben, welche bier naber auseinander ju fegen eine ju große Abichweifung mare, und um fo folimmer fleht es besonders in wirthichaftlicher Sinficht mit benfelben, wenn bie Befiger, wie bieg in neuerer Reit fo baufig ber Rall ift, verarmt finb.

Go wie bei fteigenber intelleftneller Rultur bie allgugroße Bertheilung ber Gewerbe, wo bie gabritation gemife fer Baaren nur im Rleinen moglich ift, fic verminbert, und bie Berfertigung berfelben fich mehr in bie Bante grof. ferer Rabritanten vereinigt, in einem abnlichen Berbattniffe laft fic biefes auch von ber Solgprobuftion in Privatmalbungen erwarten. Die Berftudelung ber Privatmalbun.

Bei all biefem muß aber boch auch bemertt merben, bag ber größte Theil von Rranfreich ein weit milberes Rlima bat ale Deutschland, und baf jenes gand im Berbaltnif mehr Steintoblen befitt als Dentichland, folglich

[&]quot;) Dag bie nachfte Folge ber bie Rrafte ber Bolfer vergebrenben Rriege eine fichtbare Abnahme bes Bobiftanbes mar, welche feit bem Parifer Friedensichlug erft recht grell in Die Mugen fiel. und bag nicht blod Unwiffenbeit, verbunden mit bem überbandgenommenen Luxus bie Urfache ber Balb. Devaftationen ober vielmehr ber allgemein ftatt gefundenen Uberhauungen ber Bripat-

gen wird je langer je mehr fich vermindern und endlich gang aufhoren. Die wielen keinen Pargellen vereinigen fich auch wirftlich wieder in ben Sanden reichgerer Bestiger, was gegemadrig um so dusiger gefchiebt, als nach entlerung ber Waldwagen von allen flattern Shieren der Merid berichten außerordentlich beradinte und von ihren durch Unwissender und Berichwendung verammen Bestigen ob und bei berichwendung verammen Bestiger oft und ben ihren bei der berichwendung verammen Bestiger oft und ben ihren der bestigen der weränger werden werthe an gnte wohlhabende Handbalter verängere werden ube besondere an solder, weicht ihren an ziene ansiegente Mathilut bestigen.

Der reichere großere Peivatwaldbefiber wird fich freiibe Bortfeile nicht immer ju Rup machen tonnen, fein holg mit eigener hand felbig ju hauen und jum Bertauf ju verführen; er hat dieß aber um so weniger nöthig, als in neuerer Beit allembalben gute Land- und Maffeiftragen ur Erleiherung bes holls Transports angelegt werben.

Da bie Balbungen in Bergleidung mit bem Felbbo. ten in Rolge bes bei ber Steuer. Ginicatung ju niebrig angenommenen Ertrags nur febr gering besteuert finb, fo merben gegenmartig viele Capitale bem Relbbau entgogen und in Balbeigenthum angelegt, entweber unmittelbar burch Intauf von Balbungen ober mittelbar burch Erbobung bee Umtriebs mittelft Unfammlung von Solgtapitalien, und es gefdieht jest gerate bas Umgefehrte von bem, mas vor 30 bis 40 Jahren gefcab. Dieg erfolgt um fo baufiger, ale Die holypreife immer fober fleigen, bie Preife ber Feltpro. butte und bee Biebes bagegen in nenerer Beit in ihrem Berthe außerorbentlich gefunten fint, welcher niebrige Preis ber gelbprobutte bei bobem Tag. und Befintelobn um fo nachtbeiliger auf ben Relbbau rauber Balbgegenben von ichlechtem Boben wirft, ale berfelbe ju feiner Beftellung bie namliche, oft fogar noch mehr Arbeit erforbert, ale ber febr gute Boben in milbem Rlima, wo ber Ertrag oft noch einmal fo groß ift.

Rad allem bieber Gefagten wird man bie hodwald-Beftanbe im Befibe bes Privarmanns nicht mehr als burchaus unvortseilhaft für benfelben betrachten tonnen und bie hochwaldwirtsschaft nur bem Staatseigenthum als eine Laft aufbitten wollen.

(Bertfegung folgt.)

Mannigfaltiges.

Der Ebau.

Gine unlangft ericienene forftliche Abhandlung erregt bie Bermuthung, bag unter ben Forftmannern noch nicht allgemein befannt

fev oder menigkens öfter vergeffen wird, wie der Thau' entflest. Ergreifen wir also ohne falsche Scham jede fic und barbeiende Gelegenfeit jun Befedrung und Berfandisung, se es auch burch Mittheilung langs bekannter Bahrheiten. Damit jedoch aller Berdacht eines Moßen Middersprückes befeitigt bleibe, werbe auch eine Abgernachen ber Bernachtung ummanner.

3m gewöhnlichen Leben fagt man, ber Thau fallt, mogegen man ber Babrbeit nach fagen mußte, ber Thau fteigt.

Die Gewächse hauchen Gabarten aus, und wenn die Temperatur nederer fledt, als das alles mas ausgesaucht wird, als Dampse aufsteigt, se schäufe fch gropfener Liffigkeit als reines beställichtes Wasfer am ihnen nieder. Dieses von den Gewächsen seines Stader ist der Thou.

Aus dem Grunde finden wir icon am Abende Wiefen naß, die noch turz vorher mit trodnem Juge betreten werden tonnten, wahrend wir auf grablofen Orten alles troden antreffen.

Diefe Ericheitung finden wir ebenfe, und zwar nech fterer am went ben ift mie ben ben ift mie vom Schnermafter betannt, baß er febr leich, leichter all gemeinter Waffer, burchring, wos feinen Grund in ber Reinheit bat, wogegen gemeinte Waffer mehr ober weniger Bermbartiges in fich aufgelöft enthalt, und also schwerer Gegenftande burchnaft.

Ber unter Bammen burchgebt, fo lange ber Than barauf fiegt, fann eber gu ber Meinung bommen, baß er fich aus ber Luft abfete, benn bie Bewegung ber Zweige und Blatter burch bie Luft verurfacht, baß viele Eropfen abfalten, werben aber bie Baume gefchittelt, fo gleicht ber abfaltenbe Thau einem Regen.

Sobald bie Sonne hervorbricht und bie Temperatur erhöht wirb, ichwindet bas tropfbar fluffige Baffer, indem es gu Dampfen wird, weshalb denn Baume und Biefen trodnen.

Ed mirt genigen, nur einige Beneife anzufubren: 1) Benn auf ab Grad ber Biefen ein Stud Papier geleg mut, fe bleib beif best forten ein Beine auf eine Biefe ein Tide geftell mirt, fo find bie Bflangen, meige unter ben Tide auf ber Creb madfen, berinch berhau, ungeachte bat Tidbaluf fie bebecht, und also ben Tham babulten murbe, wenn biefer fic aus ber Luft nieberfelige. Berbed, fe in bie Gladsjede innen angelaufen, und mit Baffertropfen befecht, fe in die Gladsjede innen angelaufen, und mit Baffertropfen befecht, be in die Gladsjede innen angelaufen, und mit Baffertropfen befecht.

Der Thau hat einen wichtigen Ginfluß in ber Technit bei'm Bleichen.

Trodenheit, daber Unfruchlatteit, findet fatt, me teine Gemidde find, meil teine Soudtigfeit durch fie in die Luft übergebt, die
Ausbaudungen ber Gemächte find alse Bedingnis für die größere Begtation. Balbunfrutter, auch aus der Klass der Arpelgame,
tehnen durch Gunigieung der Baues nicht fahlich merken, denn auch an ihnen entletet burch fie felth Thau, der ebenfalls als Dampi in die Zuri übergebt, aber durch des Ginsagen um Beholen anderer Gemächgierien können fie nachheitig werben, die baber den anderen Gemächgen entlegen werben, wohin schwacher Regen und Redelf ausgeben wiesen.

Dr. 21. Deeberger.



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die Freigebung ber Bripatmalbungen und Beforfferung ber Gemeinbemalbungen in Burtemberg, in Begiebung auf Die in Bibenmanns forftlichen Blattern fur Burtemberg . 4tes Seft . enthaltene 216bandlung.

(Zertfehung.)

Die Sodmalbmirtbicaft , fo mie bie bobe Umtriebfreit bes Dberholzes in ben Mittelmalbungen . bat nach ben aufe geftellten Grunbfagen aud in ben Sanben ber Privaten ihren bebeutenben Berth , und fie wirb, wenn ber Drud ber Steuern und Abaaben überbaupt im Staate nicht au groß, und ber Balbeigentbumer burd eine meife geitgemade Corftgefengebung und burdareifenbe Bollziebung que ter Gorft-Bolizelariene gegen ben Anbrang ber Malbfeepler gefidert ift, bei ftelgenber fittlider und geiftiger Bilbung ber Staateburger je fanger je mebr von ibrem mabren Befichtepuntte aus gemarbigt werben.

Benn man bebentt, wie viel bem Staate alliabriich bie Bramien toften, welche theils ber Panbwirtbicaft, theils anbern Gemerben zugemenbet merben, fo mare es nicht mehr ale billig, auch ber Malbwirthichaft, welche oft noch aroffern Ginflug auf bas Gemeinwohl bat, ale anbere Gewerbe, Belobnungen gur Mufmunterung angebeiben gu laffen.

Statt ber Mufmunterungepreife fur bie mufterbafte Balb. wirtbicaft ber Dripatmalbbeffner überhaupt, befonbere aber für bie Erhobung bes Umtriebe ber nach ber regelmaffigen Schlagwirthicaft bebanbelten Brivathodmalbungen murbe nichts zwedmäßiger und wirffamer fenn, ale menn bie preis. murbigen Balbftude por ber Sanb auf 10 Sabre pon eis nem Theile ber Staatefteuer befreit marben.

Ein folder Steuernachlag murbe 1. B. von 100 Dor. gen à 3 fr. pr. Morgen in einem Jahre 5 fl. - in 10 Jahren 50 ff. betragen. - Gin fleines Opfer fur bie großen Bortheile, welche fur bas Gemeinmobl baraus bervorgeben marben, und im Gegenhalt ber großen Opfer, welche ber Staat aus Beforgnis, bag holimangel eintrete, mit nen Daibe fucht, mehr, ale wenn man feinen Balb lobt.

Muffrarung ber baufig bem Abaang unterworfenen alten Solibeftanbe jabriid bringt.

Bei bebeutenben Balbfladen modten 3 fr. pr. Dore aen fabrlider Steuernadlaß für mufterbafte Privatmalbungen leicht ju bod fic belaufen. - Um biefes gu vermeiben. liefen fic auch vericbiebene Dreisflaffen fellfeben, je nach Berbaltniß ber alten Beftanbe und ber Gute ber verfchies benen Beftanbes, und Altereflaffen überbaupt, 4. B. von 1 bis 3 fr. ober von 1/2 bis 1 fr. pr. Morgen. - Much fur bie veridiebene Musbebnung ber ganzen Balbfladen. große laffen fic wieber befonbere Beftimmungen unb Rlafe fen anmenben.

Die febr ichlecht behandelten und bevaftirten Bringte malbungen nach einem umgefehrten Berbaltniffe auf 10 Sabre mit einer in obigem Berbaltniffe ftebenben Erbobung ber Staatefteuer ale Strafe au belegen. mare nicht mehr ale billig und tonnte außer bem Bortbeil, welcher ber Staatstaffe baraus ermachft, in vielen Rallen einer ichlede ten Balbwirtbicaft Ginbalt thun.

Gin foldes Berfahren mit Berminberung und resp. Erbobung ber Staatsfteuer auf bie rittericafelichen unb Gemeinbemalbungen bie zu einer gemiffen Grofe ber Rla. denguebebnung berfelben angewenbet, burfte gleichfalls viel Gutes jur Rolae baben.

Da faft niemale ber gall eintreten wirb, bag in einem Dberamtebegirfe, mo ber aute Balbmirth fich eines Steuere nadlaffes an erfreuen bat, auch eben fo viel bem folechten Balbwirthe angelegt werben tann, fo follte, um bie anbern Steuer-Contribuenten nicht ju belaftigen, bie Dberamtepflege unmittelbar von ber Staatstaffe enticabigt werben , melde lettere eben fo auch bie ben ichlechten Balbwirth treffenben Steuergulagen unmittelbar gu erheben batte.

Bielleicht tonnte ber beabfichtigte 3med .. bie Berbeffe. rung ber Drivat . Balbwirtbideft" flatt ber Gelbpramien eben fo aut aud burd bffentliche Belobungen erreicht merben ; benn nichte fcmeidelt bem Drivat , Dalbbeffer vom Bauernftanbe, ber feinen Stols baurtfaclich in einem fcb. Bu biefem Enbe mißten befondere Forfkommissionen miter Beiziehung ber total-Forstbehorden aufgestellt werben, um möglicht gemaue Bistationen, Prifungen und Bergleichungen ber betreffenden Malbungen unter Zugrundlegung bes aus der Laubebvermessung erhobenne Richenmaßes und nöthigensalls mit besonderer Bermessung der Bestandbeab-theilungen vorzunehmen, und ider ben audsgezichnet guten oder schlechten Wastandbeaber beitreffende mobet in erferem Falle bampischich auf bedeutende Borfathe alter, in gutem Zwachellich auf bedeutende Borfathe alter, in gutem Zwachel flehener Sochwalten und hintiger Berschiefelnde in Mittelwaldungen Rücksich und hinten auch die Professoren miste. An biesen Kommissionen stonten auch die Professoren werden mit bei ein einem konner sonten mit vielem Augen Theil nehmen könnet.

Die Aufmunterungspreise für musterhafte hod, und Mittel-Baldwirtsschaft mit Radficht auf hoben Untrieb ber Dochwaldbefande, ibnnten ben Eigenthimmern jugleich als Entischäbigungen für Zinfenverluffe, welche ber Staat mit Kreuben durreichen follte, zu aut fommen.

Der Privatwalbbefiger beobachtet hauptfachlich in zwei fallen ftete eine nachhaltige Bewirthichaftung feiner Balbungen.

- 1) Benn ber Flacengehalt feines Balbes nur von fo geringer Andbehnung ift, bag blos fein eigenes haus- beburfnig an Brenn . und Aupholg baraus befriedigt wer- ben fann
- 2) Wenn bei größerem Richengehalte ber nachhaltige ichtigte holgertrag bas eigene Bedufnig überfleigt, wenn ber Eigenthimmer bas Soll, felich haut, ober im Roben verarbeitet und ben nach Abjug bes eigenen Bebarfs werbleibenben lberfogis an Brenne und Rubbly mit eigenem Bubrwert jum Bertrieb über And fuber.
- 3) Menn bei einem bebeutenben Balbbefige ber Eigenthumer in ber Rabe feiner Walbungen bleibende Dolg comjumirende Fadviffen grünbet, und biefe nur in dem nachhaltigen Betriebe folder Balbungen, beren holgertrag gang daju benugt wirt, ibre fleige Fortbauer finden tohnen.
- Freigebung ber Privatwalbungen ju befürchen. Da ber größte Theil unferer Privatwalbungen ju befürchen. Da ber größte Theil unferer Privatwalbungen fich in bem ifen und Zem Kalle befinder, jo hängen ber gute Infland und bie nachbaltige Bewirthsichaftung auch wiel duvon ab, baß bie Bauernhöse ober geschosienen Giter, wogu bie Walbungen geborn, nicht ju sehr vertheilt werben. 3e größer die Privatwalbungen, je höber ist in ber Regel ber Umtrieb, um so leichter ist eine regelmäßige Schlagwirtsischer, j. B. in Nabelwalbungen, möglich und so settener tritt ber Kall ein, daß die einen Walbbistitte bei Abolgung ber andern angrängenden, wenn es Nabelpolzbesiande sind, die hofsfällung und ber holztransport durch Sturmwinde gesähr bet werben.

Die meiften Privativalbungen bes ten und Zen Faller werben in irnen Gegenben angetroffen, weder bet einem, etwas rauhen ober auch mittelmäßig mitben Ritma ziemlich guten Felboben haben, noch flatt, haupflächich mit Rabelfolg iewalbet, nicht flart beobliert find nut wo bie Bantenhöfe meisten noch zerftreut umber liegen, ober int Eine Weifer und Oberte vereinigt find; 3. B. in Obersichmahn, im Elwangsichen, Einpurgischen u. f. w. Die wenigsten Privatwalbungen und nur von geringem Umsfange, finden sich einweber in zuten Felbegrenben ober in Arberbeblierten Weinzegneben, wo bei einem mitben Klima meist Ausbolt vorsemmt.

Die Zerstüdelung ber Privatwalbungen hat ihre Grengen und bauf nie gu weit getrieben werben; baher fannen bei leinen Dargelen, wie folge haupflächtig nur in Gegenben, wo Rieberwaldwirtssichaft flatt findet, vortommen, nie eine bedeutende Ausbehnung in ihrer Gefammifice und ben so wenig einen erheblichen Einfluß auf die holts polis Produktion und Befriebligung der Holgebalfriffe erdangen.

Ein großer Unterfojed muß wolfchen bem reichen ober wohlsdenden und bem armen Privatwaldbefiger gemacht werden und bein Unglide für die holg. Produttion ist es, wenn viele Waldungen fic in den Jahren der leigten befinden. Den armen Waldbefiger zu einem hohen Unter bei eines Waldbes nobigen wollen, ist eben fo viel, als wenn man ihm zumuhen wollte, als Landwirth die delssen und dauerhaften Pferde zu erziehen, welche vor dem santen und dauerhaften Pferde zu erziehen, welche vor dem santen und ichwerten Schfer im Ealle zu haben.

Die faft allgemein überbauenen Balbungen, fomobi ber Privaten ale ber Gemeinben, bas geringe Alter, bie Somache ber Solzbeftanbe, und fomit bie Berminberung ber Sola . Probuttion find überhaupt bie traurige Rolge bes gefuntenen Bobiftanbe, und bauptfachlich baber, nicht pon ber Uberpoiferung anftoffenber Gegenben , rubren bie außerorbentlich boben Solapreife in malbreichen rauben Begenben bee ganbes, wie s. B. auf bem Beuberg bei Gbingen ic., im umgefehrten Berbaltnif jur berrichenben Are muth. Ubrigens baben, verbunben mit obiger Urface, bie in neufter Beit entftanbenen Galinen, j. B. in ber Gegenb amifchen Rottweil und Billingen auch febr viel gur Steiges rung ber Solzpreife belgetragen und find wenigftene far ben Augenblid aum Theil eine Triebfeber ber Uberhauungen. noch mehr aber bie Urfache ber ju einer auferorbentlichen Sobe gestiegenen Solzpreife gwifden jenen Orten und bem Senberg, geworben. Denn gerabe auf bem festern Ramen führenben Theile ber ichmabifden Mip, welcher, aus Jurafalt beftebenb , groftentbeile Lanbbols entbalt , tommen bie meis ften Gemeinbe. und Privatwalbungen vor, bie aus obigen Urfachen erft feit 20 bis 30 Jahren auf Riebermalbungen berabgefest murben.

Um fich während ber Berarmungsperiode in ber großen Gelbnoth ju beifen, wurden nicht nur bie vorhandenen Holpbeffahre ohne Räckficht auf Samenjahre und Bilderbeflodung jusammengehauen, sondern es wurden auch in den jungen Schlägen bem augenbildtichen Bortheil ber öffentlichen dermitichen Rindviele, und Schafneibetenung die spätern aber weit größern Bortheile des geschlossensen Dolzwachse aufgeopfert, was gleichfalls nicht wenig jum Ruin der Mohuman beit gut gut generalen.

Dh bie Rerarmung ber Bemobner iener Gegenben bes Panbes. mo bie meiften Drivat. und Gemeinbemalbungen portommen, immer noch mehr junimmt und in bielem Grabe folche Ralbungen noch mehr im Alter und in ber von bemfelben abbangigen Solie Probuttion berghaefest merben, mochte ber Unterreichnete fehr bezweifeln, melder ber Meinung ift, baf. wenn nicht bas Baterland abermale burd Rrieg beimgefucht mirb, ber Rulmingtionepunft ber Bergrmung icon poraber fenn barfte, unb. begunftigt burch bas nene Pfanbaefen. und fo mander anberen beilfamen Ginrichtungen, melde man ber gegenmartigen Regierung perbantt, ein gemiffer Grab pon Bobibabenbeit amar außerft langfam in ber erften Reit . aber um fo ficherer und ichneller im Paufe tunftiger Reiten, bei fleigenber Progreffion mieberfehren merbe: unb in bemielben Grab wirb auch bas Splavermogen , bie Betriebefapitale biefer Balbungen, burd Burudhaltung ber Bolibiebe mieber junebmen und bie Sole Brobuftion gefleigert merben.

3ft rudfichtlich ber neuenifanbenen Saiften und ber fart junchmenben Bevolfterung mit Sicherbeit vorausjuffe ben, bag bie Soltpreife far bie Aufunft noch mehr fteigen werben; io maffen bie Holgabeitale ber jungern holiste fante mittelft bes Juwachfes um so mehr verlieren, wenn man joide in fpaterer Zeit benntt, wo ber flatefte Zuwachs erfolgt ift, was ber Privatmann jo gut einsetzt und befoglich ab der vorlieren better alb ber vorlieften fraufterube Korfte und be foglich ist, was ber Privatmann jo gut einsetzt und befoglich ber vorlieften ferufterube Korfte und Rinausbeaufet.

Die Fall und Ertbeftands eten, und ber hanblohn, werden bie vielen Privatradbungen nicht ben bagin gehörigen Bauernhöfen in ber ehrendigen Reichgarafficheft ellimpurg und im Ellwangsichen belaftet find, wirten febr nachteilig auf die Bewirthschaftung und Dajs Prodution beier falle be fonigiten Salien und Gienwerte bortiger Gegend bochft wichtigen Privatwalbungen, welche falt durchgehends mit Andelholig bestanden find, und einen großen Theil falmmtlicher un Rocher, und Zantteils berfühlichen Mabungen ammachen.

Um ben Werth bes flarkeren holges bei bald vorausinse benden, oder son bei bauprifabite bie, bem kurgen Umtriebe Benden, oder fown eingeben, weit die Whofigung ber holgbeflanden Holges mud weisen gerichtlichen Abschaung geben wiffer ann d vor ber gerichtlichen Abschaung abe Malbes, an gewinnsschied Spekulanten unter ber Beibingung vertauft, von der Berichtlichen Abschaungen ber Beliegung wertauft, bag alles schwach holge der Beibingung wertauft, bag alles schwach bei Daumen bis Rechensschied bie weiner zerfactest sind, in warben die Bester ihre Nable

fteben bleiben mus. Da nun im Durchichnitte ungefahr alle 30 Jahre ein Sterhfall eintritt, fo ift bie naturliche Golge. bag bad altelle bals iener graftentheils and Gichten unb Beiftennen bellebenben Reftanbe immer nach nor feiner Reife . gemabulid fcon im 50. Jahre . mo erft ber flartite Rumade anfangt, gefdlagen mirb. Da in biefem Alter ber Boben meift noch febr mit Bras unb Forftunfrautern übersogen . alfo fur bie Befgamung meniger empfanglich ift ald 1. R. in ben 80 bis 100iabrigen Beftanben . fo beruft bie Griebung bes funftigen Solzbestanbes um fo mehr auf bem novermannten übergehaltenen 20 bis 25iabrigen Stammen ba biefeiben bod im Alter einen folden Borfprung baben. um in 30 Jahren nach obiger Beife baubar in fenn. Da biefe oft foon 25 bis 30iabrigen Stammden gemannlich lange im Drude geftanben baben, und verbuttet finb . fo macht fic ber baraus gebilbete funftige Solzbeftanb burch feine Rurifchaftigfeit und ichlechtes Musfeben icon non ferne femntlich . und hat bei meitem ben farten Bumache nicht. ald ein non gefunden Manten erzogener , moburd viel an bem Ertrage verloren gebt, ber unter gunftigern Umftanben ju erzielen gemefen mare.

Es ware baber radfichtlich ber allgemeinen holgbebaten ifter Gnobil ale ber besondern fur Gaiteten und Cienwerte febr zu wänschen, bag weniglene bie Waldungen von jenem so verderbilden Lehendverband gegen angemessen Entideung ber Grundberright betreit warben. Wo ber Staat Brundberright, durfte die Abliging, wenn von ben auf ben Bauernhöfen lastenden Lehendschaden ein verhältnismäßiger Bedil auf bie dagu gehörigen Maldungen berechnet nut übergetragen wärbe, eine im 25 ober 15saden Betrage leiche von flatten gehen. hinsichtlich ber fibrigen Grundberrichoften aber möchte biefes manchen Schwierigteiten unterliegen, wenn hier nich bie Regierung mittell eines noch zu bestimmenten Geseheg zum Bestim bes allgemeinen Mohis einforeitet.

Benn bei Benutung biefer Lebens. Balbungen aud nicht jebesmal bie Beit eines balb vorausfictlichen Sterb. falls gemablt wirb. und ber Rubungsbetrieb bier und ba mehr nachhaltig und ju allen Beiten ftattfinbet, fo merben bie Gigenthumer, wenn fle and noch fo große Lebenemal. bungen befigen, biefelben ftete in einem mbalichft furzen Umtriebe ju erhalten fuchen, bamit bei eintretenben Sterb. fallen fo menig ale moglich Lebensabgaben à 10 und resp. 5 Procent entrichtet werben burfen, welche nach bem Rapi. talmerthe, ben bie Balbungen ju biefer Zeit baben, berech. net werben , mobel hauptfachlich bie , bem furgen Umtriebe entfprechenben Solzbestanbes . Borrathe ben Daasftab jur Merthberechnung und meifen gerichtlichen Abichanung geben muffen. - Da in jenen Gegenben, befonbers im Limpurgi. iden und Sallifden, noch viel Boblftanb unter ben Beffbern ber Lebenswaibungen berricht, und bie Balbungen weit

bie brudenben Lebenslaften nicht.

Uherhaunt nehmen bie lebenswalbheffner ber meniger bemittelten Rlaffe . obne aerabe abfichtlich ben Merth ibrer Malbungen baburd berabienen zu wollen , iebesmal, fo oft ein Sterbfall eintritt , unb bie arofen Lebensabaaben ente richtet merben muffen, an ben porbandenen, wenn auch noch fcmachen Solzbestanbes, Rorratben jener Malbungen ihre Rufluct, welche alebann um fo farter angeariffen merben. ale biefelben auch zur Gridwingung ber gemobnlichen Sabre. fleuer fur bas gante Banernaut bienen muffen.

Die rudfichtlich ber Mringtmalbungen porn aufgeffellten Grunbilne tonnen groftentheils eben fo aut auch auf bie Witterichafid . und Rorporationd , Malbungen angemenbet merben, jumal wenn festere nur von geringem Umfange finb. Grofe Dripatmalbungen . 2. B. bie bes boben und niebern Abele . fo mie bie Rornorations Dalbungen fonnen als non ber Ratur angemiefene Gibeifommiffe betrachtet merben . und merben in ber Regel unn ihren Relitern, befonbere wenn bei ben Rornericafte. Balbungen eine aute Gemeinbe-Berfaffung ju Grunte liegt, und eine aus berfelben berporgebenbe zwedmabige Rermaltung flattfinbet. gemobnlich auch in ienem Ginn benunt, mobei fich bas Intereffe ber gegenwartigen Generation burch bie flattfinben. ben Berbaltniffe innig an bas ber Rachfommen fnupft.

Der nicht in biefen Rerbaltniffen fich befinbet, wirb bebeutenbe Dalbungen meber beffnen, noch ermerben. Gefciebt letteres auch in einzelnen Rallen, wenn g. B. burch befonbere Bludeumftanbe ober bei Concurfen bebeutenbe Balb-Mcquifitionen gemacht merben, fo mirb ber Befiter folder Balbungen biefelben entweber fo balb ale moglich mieber veranfern, nachbem folde, wie es meiftens gefdiebt. fure porber ausgeholst morben, ober er mirb gur nachhaltie gen Benugung ber erworbenen Balbungen Sola confumi. rende Rabrifen anlegen, und bie niebern Balb- Procente mit ben boben Rabrit. Procenten verfcmelien.

In febr bemalbeten, bunn bevollerten Gegenben, mo ber holgtransport fdwierig, und bie holgpreife fehr niebrig finb, merben gur Benutung bee Solies an Det und Stelle temporare Rabrifen . 1. B. Glasbatten errichtet, bie nur fo lange beffeben, bis bie alten baubaren Solzbeftanbe fammelich gefällt und confumirt find. In folden Gegenben find große Balbungen entweder großtentheils nur mit altem Sols beftanten, welches mit Errichtung einer Glasmanufactur auch in einer furgen Beriobe gefällt wirb. ober bie Balbungen enthalten burdaus junge Beffanbe, melde nicht eber abge. trieben werben , ale bie eine bebeutenbe Starte und Grafe, bigfeit biefelben baumurbig , und bie groftmoglichfte Sols.

malbungen auf einen wiel boberen Umtrieb feben , beftanben | maffe auf bem fleinften Raume bie Grrichtung einer temmo. raren Glasmanufactur portbeilhaft macht.

(Bartfebung felet)

Mannichfaltiaes.

Ghren . Genadenie

Die Sannanerichen Korftleute und Jager baben in biefem Gommer tmei fehr achthare intereffante Manner merfaren

Im Dai ftarb auf bem Gute Leve bei Danabrud ber Roniglich Sannoveride Forftmeifter . Freiberr Briebrid Damann von ber Lene in feinem zwei und vierzigften Jahre . nub im Juni farb gu Glausthal auf bem Dherharge ber Dactor

Deblid. Bebrer ber Daturgefdicte. Chemie und Botonit an ber Conialiden Garficule bafelbit, in feinem feche und breifigen Jahre. Gordmeider Damann von ber Pepe mar gehoren ju Cene bei Dangbrud, erhielt feine Borbilbung ju Dunfter, machte 1815 ale Pieutenant in ber Sannoverichen Pandmebr ben Reftung mit empfing bann feine fernere forftmannifche Musbifbung burch Cotta umb Red. fein . Anbierte 1817 in Bottingen, und trat bemnache in ben Sanno.

verichen Gorftbienft. Geltene Renutniffe im forft. und Jagbmefen, ein bober und richtiger Ginn für Runft und Riffenichaft, ein anfpruchlofes einfaches acht beutides Gemuth, gepaart mit bem trefflichften bergen batten bem Forfmeifter Ditmann von ber Leve bie Anbanalichfeit ber Forftleute und bie Liebe vieler Menichen bauernt erworben. 206 einer ber ausgezeichneiften Sager unfere Romgreichs mar ber Rreid feiner Quaenbfreunde febr ausgebreitet und groß, und wenn er bei feftlichen Jagen und Die wielfachfte Gelegenbeit gab, feine Deiftericaft im Schiefen mit ber Buchfe und Doppelffinte gu bemuntern . fo erbeiterte nicht meniger bei froblichen Dablen fein feiner Big und fein finniger Sumor bie Tafelrunde vertrauter Baibgenoffen, bie ibn. frub babingefdieben, mit marmen Sergen betrauern. -

Der Doctor Deblis mar geboren ju Clausthal, erbielt feine Bortenntniffe auf bem Dabagogium gu Salle in Gachfen, ftubierte in Bottingen, und fucte feine bobere, ansgezeichnetere Musbilbung in Bien, Paris und London; bei Errichtung ber Sannoverichen Forftfoule ju Claudthal auf bem Dberbarge, im Sabre 1821, murben ibm Die Borlefungen über bie Raturmiffenfchaften übertragen.

Ber ben großen Umfang Diefer Biffenfchaft genau tennt, weiß einen Mann ju murbigen, ber wie Doctor Deblis, voll Leben und Beift . mit reger Geele gang in bie Bebeimniffe ber Datur zu bringen bemubt, beffen ftetes Streben nur Rervollfommnung in feinem Rache mar, und ber mit gebiegener Beredfamteit, fo recht mit ber Liebe gur Cache, Die vom Bergen tommt und jum Bergen geht, feinen Buborern bas große Buch ber emig reichen Ratur, offen und flar vorlegte. Gin freies , freundliches Befen , verbunden mit ber Achtung fur fein ausgebreitetes Biffen, verfchafften ibm unter ben jungen Forftmannern eben fo viele Breunde und Berebrer, ale er Buborer batte, und bei ber Radricht feines Tobes mag unter manchem grunen Rode bas bers bang und leib gepocht haben, um ben fo frub babingefdicbenen auten Deblis! -

Ganft moge Damann pon ber Lepe in ber Dabe feiner Gidenbaine, friedlich De blis im Chatten ber Sarzwalber ruben! -Areren, im Commer 1832.

Griebrid Duller, Romglid Sanneverider Revierforfter.



Forst- und Jagd - Beitung.

Heber Die Freigebung ber Bripgtmalbungen und Beforfterung ber Gemeindemalbungen in Burtemberg, in Begiebung auf bie in Mibenmanne forfiliden Blattern fur Burtemberg, 4tes Deft, enthaltene 21bhandlung.

(Sartfehung.)

Richt febe Begend eignet fich zu einer bebeutenben Rawitglanlage im Relbban. Go fann fich in einer Balbgegenb ble Rolfdight obne betrachtliche Balbauerobungen ftar? vermehren, inbem bie bafelbft im Betrleb ftebenben unb von ber Solenrobuftion abbangigen Gemerbe und Rabrifen faft einzig ben Rabrungeftanb ber Ginmohner bearunten.

Menn Paubhols Sochmalbungen von Dripgten in Diebermalb umgemanbelt merben, fo ift biefes far bie Solaprobuftion in Gegenben . mo bie lotalitat bie Dodmalbmirth. icaft beganfligt . ein arpfler Chaben. Gefchlebt biefe Ummanblung unter Berbaltniffen, bie auf bie Sochmalbzucht febr ungunftig einwirten, wie 1. B. bas ju fart getriebene laub. rechen , fo tann biefes Berfabren fur bie Bufunft ber Sole. probuftion nicht anbere ale febr portbeilbaft feun.

Radfictlich ber Erhaltung ber Pripatmalbungen . fonnen wir aus ben angeführten Grunben, bie Deinung bes herrn Berfaffere ber forftlichen Blatter nicht theilen. Bei ber Unlage nener Balbungen burd fanftliche Rulturen ift ber Ractbeil, baf ber Grtrag erft nach fo langer Reit bem Unternehmer ju gut fommt, allerbinge febr ju berudfichtigen. Desmegen wirb berjenige, ber nicht icon Balbungen befitt, um folde in Sinblid burd ben Grias, mittelft ber Rulturen allmablig ftarter angreifen ju tonnen, fic felten ju menen Balbanlagen entidließen , obgleich folde gelungene Rulturen nach 10 bis 15 Sabren, ebe noch eine Solanugung barane gezogen werben fann, ben Rapitalmerth ber mit Solg fultivirten Rlache icon bebentenb erboben tonnen. -Ubrigens merben in Gegenben, mo bie holypreife bebeutenb im Steigen begriffen find, bie, in ben Privatwalbungen be. arlbergifden und Bregenger Balbe, theile in bem porgig.

finbliden guden und Blofen allenthalben mittelft Dflangena in Beftanb gebracht.

Mudrobung ber Pripatmalbungen wirb burch beren Greigehung aus ben angeführten Grunben nicht febr an fürchten fenn . inbem man mit Giderbeit ermarten fann. ball menn and nicht eben fopiel folechter Relbboben fobe gleich bie Grunbfleuer bes Relbbobens mit Ginichluß bed Rebntend oft 10 und 20 mal mehr betragt. ale bie Balb. fleuer) wieber ju Balb angelegt wirb, ale pom Balbareal gerobet murbe . ein vollfommener Erfas burch Rerbefferung ber Balbbeftanbe mittelft Anziehung ber Bibfen und Paden burd naturlide Befagmung und bauptfachlich burd Abffele luna ber Balbweibe und Ginführung ber Stallfutterung. ftattfinben wirb. Gin Gleiches ift auch auf ben swiften eigentlichem Balb und Biebmeiben bas Mittel haltenben Rladen, fo mie theilmelle auf mirflichen mit Malbhaumen befesten Biebmeiben größtentheils burch Balfe ber natare liden Befaamung ju erwarten , mas befonbere bei Dabele bolgern febr leicht von fatten gebt.

Reben einer boberen Umtriebszeit in ben Staats, unb großern Pripatmalbungen tonnen auch fleinere Pripatmale bungen baburd einen mefentlichen Rugen gemabren . baff bier bei einem furgen Umtriebe fdmacheres Sola in mander Sinficht ein eben fo nothwenbiges Beburfnif ale bie ftarfen Soller . in Denge ju baben ift . melde Rortheile bobere Umtriebe und bie Mufarbeitung bes Solzes im Großen nicht mobl obne Rachtbeil ber beftebenben Bebanblungeart (Birth. idaft) gemabren, s. B. bas ichmadere Reifbolg von Stod. ausichlagen. - Ind tann in fleineren Bripatmalbungen oft mit vielem Bortbeil eine genanere Gortirung und Buautmachung bes Groß. und Rleinnugholges überbaupt mit Rortheil fattfinden, welches bem Befiber großer Balbungen, ber nicht felbft Sanb anlegt, ober Mufficht fubren tann, baufig ju fofffpielig ift.

Die Solgunfubren vom Musland befteben theils in Brennbolg, Rugbelg und Bolgfoblen, hauptfachlich aus bem Borlichften ber Brennholg. Surrogate, ben wielen Steintobien, welche in neuerer Zeit aus bem Saarbrudifchen und ber Rubrgegenb bezogen werben.

Namentlich batete ber herr Berfaffer ber forfilicen Blatter ber erfigenannten Jufupren vom Machprobutten, welche aus ben Nadelwalbungen ber Burtemberg jundel liegenben Gegenb vom westlichen Theile Oberbaterns umb ber öftreichischen Monarchie größtentbeils auf ber Jure uns ausefahr werben, erwöhnen folen.

Daß biefe Bufubren und besondere bie ber holgtobien fin bie wörtembergischen Eistemvert im Berng und Deer tocherthal feiner Zitt von großer Bichtigkeit werden tonnen, scheint man bis jest von einer gewissen gebre Dieter ich man bis jest von einer gewissen gebre Interesse und bei bei ber für das wohre Interesse und bedeuen, bas jener Dest io von Epros (does Borarsbergische), wo die Ratur ber holgungt ihren Plag angewiesen hat, nicht einen integriernden Tehil bee Königreiche Währtemberglied, auf filben , feils in Schiffen währtemberglichen Eisen werten große hal Gebingsgebie be Echtiges bei ung in Schiffen ben wärtembergischen Eisen werten große holgtobien. Aus daßber , heils in Schiffen ben wärtembergischen Eisen werten große holgtobien. Aus daßber , blidbien in Schiffen ben wärtembergischen Eisen werten große holgtobien. Aushorte

Um biefen 3med vollfommener ju erreichen, und bie michtigen Bortbeile ber Soly. und Roblengufubren in einem noch größeren Daage fich ju verfcaffen, tonnte Burtem. berg mit Unterftubung ber baierifden Regierung einen Staate . und Sanbelevertrag mit ber offreichifden unb resp. Brovingial-Regierung in Torol abichliefen, bag in benjenigen Gegenben biefer Proping . pon melden aus ber Splitransport in bas Burtembergifche am leichteffen unb vortheilhafteften ift, bie taftigen und einer geregelten Forft. wirtbicaft angerft nachtbeiligen Gervituten an ungemeffenen Sola und Beibgerechtsamen mittelft Ginfdranfung berfelben und theilmeifer Uberfieblung ber Ginmobner au fart bendlferter Thaler in andere Begenben fo unicablic ale moglic gemacht murben. Die befagten Gervituten follen bei bem gangliden Mangel an Forft. Soupperfonal theile mittelbar, theils unmittelbar fo verberblich auf ben Stand und Ertrag ber Balbungen in Tprol einwirten, bag biefelben faum bie Salfte ober nur ben britten Theil an Sols probugiren, mas in folden lagen bei einer geregelten Birtbidaft und Grhal tung bes Soluffes ber Rabelmalbungen moglich ift . zumal ba an funftliche Rulturen in benfelben bis jest noch gar nicht gebacht murbe. Die Richten Rulturen, welche bie Dargforffe burd bie in neuerer Reit allgemein geworbene Richtenpflanjung mit Rudfict auf bie bort überall ftattfinbenbe Balb. weibe vor allen anbern auszeichnen, fonnten in ben Rabel. bolg. Schlagen ber Borgribergifden Balbungen eben fo aut angemenbet merben.

Daß bie berechtigten Gemeinben mit angemeffenen Entichabigungen fich begnugen werben, wenn von Seiten ber mit bem allerbinge fowlerigen Beidaft ber Ginidrantung

und theilmeifen Mibfung ber Servitute Beaufragten mit ber erforbertichen Sachfenntnis und Umifat, befondera der mit geböriger Beradfichtigung ber Rotalverbaltnife und iconenber Behandlung ber Freiheit athmenben Gebirgebewohner und ihrer alt bergebrachten Richte versahren wirb, unterliegt woh faum einem Zwiifel.

Die Auffiellung und Befoldung eines Forstverwaltungs, und Borlichung-personals in biefen Gebirgsmalbungen bairfe allerbings einem beduterbone Roftenaufwand verripaten, ber aber burch bie großen Borthelle, welche theils ber Staatsfaffe, theils ben Gemeinden und Privaten biefer Proving burch bie, auf jene Meife nach und und fich betwetend vergrößernden holgerträge jener Walbungen jussießen würden, welche jum großen Theil jeht saum ben Ramen Wald verplenen, wieder reichlig erfest werben wied.

Bisher wurde auch siemtich viel holz aus dem Obenwalde und ben Schaftwaldungen inestis des Rectars swissen. Rossbach und Neckargemind dem Rectar berauf nach heib bronn geführt. Eine widernaturliche Richtung der Hotzufuhren, welche überaul, wo nicht gegen die Natur gestüdigt wird, feromadwarts von behern Gebigssigeniben, wo die Natur das holz in überstälfiger Fülle auszuspenden pflegt, flatifinden muß. Es horen nun aber, mit Aushahme der far die heistische Saline Voluwischsall erforbertichen Breunbolzbedurfnisse, die Juspen den Neckar feromauswarts auf, da die neu eingerichten Eisbung auf dem Koder schon ihren wohldstätzen Eissus zu außern beainnt.

Borliegende Bemerfungen und die Grundfage, worauf fich biefelben fuben, find aus vielfachen Erfabrungen und Beebachtungen geschöpft, welche zu machen und unfere Umgebungen bie befte Gelegenbeit barboten.

Db nach benfelben eine vollige unbeschränkte Freigebung ber Privatwalbungen moglich und jutafig ware, ift eine Frage, beren Bofung nach bem Inhalte jener Bemertungen, ber aaus für bie Areigebung ipricht, nicht ichwierig feun burfte.

übrigens (deint man jenen Gegenstand, wenn auch nicht von Seiten ber Staatsergierung, bod auf Seiten bet Bubliftums, 1 fall möchte ich fagen mit einer übertriebenen Angstlichfeit und Borficht, behandeln ju wollen. Wenn aber irgenibwo libertreibung ju entichulbigen, sogar lobenswärdig ift. fo möchte biefes bier ber Rall fenn.

Freigebung, wirb es mahricheinlich beißen, foll zwar flatisinden, aber nur mit gewiffen Beichantungen, und worin sollen nun diese Beichaftungen bestehen Bill man aus Richfiche auf bas allgemeine Wohl, bamie nicht empfichtiere holymangst eintrete, von Geiten ber Staate Grefipolizei Beichrantungen eintreten laffen, so barten sich biefe nach unferer Anflos nicht sowohl auf die gedie und beife nach unferer Anflos nicht sowohl auf die gediet und bestehen des beitenber auf bie Missender ber

Runnng, melde fur bie Beliner und ibre Rachtommen oft am nochtheiliaften finb, und auf bie pon ben Beffern gange lich wernachlaffigte Ruftur bes Malbarunbes fur feinen 2med audhehnen

Querft mirb es fic mobl um bie Malb. Denaffas tionen und barum banbeln, wie benfelben burch fraftige und wirffame Daffregeln vorzubeugen ift. Aber bier ent. fleht bie Grage: mas ift benn eigentlich eine Malb. Denafta. tion , und welche find ber Umfang und bie Grenzen biefed Beariffe ?

Go mie ed eine Panbmirthichafts. Bolizei aiht . melde bie beftmaglichfte Benubung und Ruftur bes Relbbobens au beforbern fuct, ohne ben Beffer an perbinbern, Saus unb (Sint an verfaufen ober burdaubringen . fo follte non beme felben Gelichtenunfte aus auch bie Enritwirthichafte Bolizei andaehen, inbem ber meitere 2med alabanu non felbft ere reicht merben mirb , fomeit bie Rechte ber Balbeigenthumer es gulaffen. Gie follte gwar burd gefehliche Bellimmungen bie beftmbalicite Benunung und Ruftur bes Malbbobens beforbern . mobei fie aber ben Dalbbeffper an Rerauferung pher Rerichmenbung feines Malbeigenthums nicht nerhinbern fonn unb barf

Der Morgen Balb fann aber einen Bobenmerth non wielleicht nur 10. bochfene 20 ff. baben, ber barauf befinbe liche Bolibeftand aber 80 bis 90 fl. werth fenn. Bertauft ber Befiter nur bie Abbolung, bas Sols obne ben Boben. unbeichabet ber pollfommenen Bieberbeftodung , fo ift bief eben fo gut, ale wenn er 8 ober 9 Rebntheile eines Morgens Mdere vertauft batte, und wer will ibn bierin von Rechte. megent binbern ?

Run tann man freilich einwenben, baf wenn alle Solle beffanbe-Borrathe binnen furger Beit von ben Malbbeffpern veraußert murben, balb großer Solamangel eintreten mußte, ber Staat alfo verpflichtet mare, ju einem 3mede bes Bemeinwohles, in bie Gigenthumbrechte einzugreifen, und biefen Uberhaunngen Ginbalt zu thun. Daff aber ein foldes allgemeines Rieberfallen aller Solzbeftanbe.Borrathe (ale Balbbetriebe Rapitale) and bei einer Freigebung nicht fo leicht mehr gefchiebt, glauben wir aus einleuchtenben Grunben bargetban ju baben muffen , babei aber rudfichtlich bes Bemeinwoble bebauern, wenn in Sochwalbungen burch Berab. febung ber Umtriebszeit bie Solzprobuftion gefcmalert wirb. infofern nicht wieber eben fo viele anbermartige Balbungen auf einen boberen Umtrieb gefest merben.

Alle einzeln vortommenbe Uberhauungen aber aus Rud. fict auf bas Gemeinwohl ju verbieten, verträgt fic nicht mit unferer liberglen Lanbesverfaffung und es vermoge geeigneter Befete, bie im Biberfpruch mit jener Berfaffung fteben, thun ju wollen, murbe nicht mobl angeben, will man nicht in ben bieberigen alten Buftanb, mo gwar ber gefes, gen alten holges, fo mußte bem Balbeigenthumer eine ge-

maren . in ber Birtlichteit aber aroftentbeils eine . freilich mit manderlei Dladereien und Collifionen ac nerbunbene. Mrt pon Greigebung fatt fanb, gurucffinten.

Beffer und ficherer mare est freilich menn allen Ithere bauungen unb Berghienungen bes Umtriebs burch smedmabine Gefette auf immer norgeheugt merben fannte : benme menn bie Roth gebietet, muffen auch bei ber liberalften Berfaffung beidrantenbe Gefete getroffen merben tonnen. Die Theorie permag auch wirflich, berrliche, nollfommene Mane und Befetesnprichlage fur jenen 2med zu entmerfen : mer mill aber bei unferer Panbednerfaffung, bei ber Stellung unferes Staateforfiperfonale zc., fur bie Aneführbarfeit, fo wie bafür fleben, baf feine Bebrudungen porfommen ? -Mer mit bem praftifden feben, mit ber Panbefperfaffung. und mit ber Anmenbung forftmirthichaftlicher Grunbiche in iener Begiebung pertraut ift! - Die Theoretifer burften burd befdrantenbe Gefege jener Art, welche tief in bie Gigenthumfrechte und Bermogensperbaltniffe ber Balbbes finer eingreifen , eben fo menig etmas ausrichten, als biejes nigen, melde fein anbered Mittel fennen, bem Solzmangel ju begegnen , ale geichwind allen unbewalbeten Boben . ber ale Relb nicht febr ergiebig ift, ju Balb angulegen, alle Mafbrobungen aber ohne Hindnahme burdaus ju verbieten.

Rad unferer Unficht, wornach bie Benugung nicht beforantt und gegen Ubernugung nicht probibitio und correctionel eingeschritten merben barf, foubern bie Billfubr bes Balbbeffpere feinen Balb zu peroben, tonnen im ftrenaften Sinne nur folde Sanblungen in Benugung ber Solgvorrathe, fo mie eine folde übermaßige Musbebnung ber Des bennungen, 1. B. ber Deibe unb bes Streurechens, moburd bie Balbfubftang febr gefahrbet wirb, unb eine Berobung bes Balbbobene jur Rolge bat, unter Balbbe. paftation verftanben merben.

Balbbevaftationen burch geeignete Befege unmittelbar poraubeugen, mochte febr fcmer fepn, leichter bagegen aber, burd ftrenge Beftrafung ber verübten Debaftationen, bon abnlichen fanblungen abjufdreden.

In biefer Begiebung mare es febr gredmaffia, wenn bei ieber Betriebeart eine gemiffe Rormal . Entfernung ber Bflangen ober ausschlagfabigen Stode in ben jungen Schlagen, fo mie in ben Luden, welche bas ansgefemmelte alte hols in ben Remmelwalbungen binterlagt, bestimmt murbe. Rebit es noch an jungen Pflangen ber fur ben treffenben Stanbort geeigneten nuglidern Solgarten, fo muß in ben Solagen jeber Berriebeart in einer feftgefesten Entfernuna noch eine folde Angabl alter Stamme porbanben fenn . baff es moglich ift, binreidenbe naturliche Befaamung und Sout bei Gintritt eines Saamenjahre ju erhalten. Rebit es aber auch an einer binreidenben Menge befaamungefabis lichen Form nach bie Privatwalbungen nicht freigegeben wiffe Beit bestimmt werden, binnen welcher alle biefe Plate

mire

Co mie nam Unbiebe bes Schlags an, nach Magsagbe ber bole und Betriebsarten eine gewiffe Reit feftenfeten ift. binnen welcher ber Solaa burd natarlide Befaamuna nollfommen befrodt fenn muß , ebenfo mußten nach beren Derfine mieber einige Jahre fur bie funftliche Rultur be-Glome merben menn erftere nicht angeichlagen bat.

Sollte ber Malbeigenthumer fich immer noch faumfelia in Ruftinirung ber Ruden und Blofen zeigen, fo mußten eur Bollgiebung ber Rufturen eigene Zaglobner unter Muf-Acht bed Stantaffrifere angefiellt, und bie baburch anmache fenben Roffen, fo mie bie Beitveridumnif bes Rorftere nebft einer angemellenen Gelbftrafe bem Gigenthumer aufgerech. met merhen.

Berabfenung ber Mittelmalbungen auf Riebermalb mare unbebingt zu verbieten, bie einzige Beidrantung, welche. einverftanben mit bem angflichen Theil bes Dublifums . in mirthichaftlider Sinficht getroffen merben fonnte.

Die Gefffenung bes Umtriebs, bie Dabl ber Betriebs. art ber Ubergang non einer Retriebsget jur anbern mit Musnahme bes obigen Ralles . fo wie bie Denge bes Solged , welches ber Gigenthumer bauen will . und bie Rebennupungen, all bief mußte bemfelben aber obne alle Beidrantung freigeftellt merben.

Die Bringtmalbheffter merben um fo mehr fich aneetrieben fühlen . habere Umtriebegeiten eintreten au laffen. als bei einem boberen Alter bes Solzes eine naturliche Befaamung um fo reichlider erfolgt, und baburd funftiide Rulturen erfpart werben; bei einem ju furgen Umtriebe aber, bie etwa nothig merbenben Rulturen baufiger mieter, febren, um fo mebr, ale bei einer zu furzen Umtriebezeit. befonbere in Rabelholzbeftanben, ber Boben meit mehr verwilbert (fich mit tinem Rilte von Gras und Forffunfraus tern ic.) übergiebt, baber fur Mufnabme bes Caamens meni. ger empfanglich ift.

Uberbaupt muß eine febr ftrenge Controle ber Mieberbeftodung, bie befonbere in Schlagmalbungen leicht ift . ben Balbbefigern, fepen es nun Drivaten ober Gemeinben, eine foablide Birtbidaft balb entleiben und fie jum Beffern menben : ba aufer ben übertriebenen icabliden Debennunun. gen, hauptfadlich folechte Birthicaft, inebefonbere febler. bafte Schlagftelling und periogerte Raumung ber Schlage ac. es ift, welche bie leichte Bieberbeftodung erichwert und bie viele guden und Bloffen veranlagt.

Diefe Bortbelle gemabren bie gefenlich verorbneten Rufturen in Bripatmalbungen, beren Husführung viel leiche ter controlirt merben tann, ale bie Solabiebe; und eben biefe ftrenge Controlirung ber Bleberbeftodung mng ble

naffammen cultinirt fenn muffen . worauf fireng ju balten | Gigenthamer auch peranfaffen . bie Rebennnbungen , wolfte nen ber Gigenthamer non Staatemegen nicht beidranft merben barf, magen nun folde ihm geboren ober einem ane bern ale ein Recht aufteben , nicht au abertreiben.

(SATHE falat)

Mannichfaltiges.

Bur Raturgefchichte bes Johannismurmchens (Lampyris valearis).

Bur Maturgefchichte bed Johannismurmdens gehört bie Mhodnbo. reftens aber baf Leuchten am lenten Geamente bed Sinterleibed.

Bu ber Beit ma biefe Infeften jur Regattung fich auffichen und berumidmarmen tritt auch in ber Thenbhammerung befonberd an beitern Abenden bad Leuchten ein und bie Infetten halten fich an fcattigen, buntein Orten, unter Gebuid, Gras und an Mauern auf. Die Phosphorescens aber bient jum Auffinden ber Gefdlechter, und weil fie auch gerade baburch ihren Reinben febr bemertlich merben ift es ihnen Inftinft, bas icon grun Leuchtenbe ju merlofchen , fobalb fich ihnen etmas nabert.

Das Mhadoborescieren ift alfo millführlich und burch biefen Plei. nen Luffat fall mitgetheilt merben, auf melde Reife ed bernarge. bracht mirb.

Im Sommer bes Tabres 1832, gab ich mir Dube bie Johannis. wurmden nicht nur im Greien recht oft zu beobachten, fonbern auch ibrer einzufangen und fomobl bei Tage als bes Rachts mir ibre Beob. achtung angelegen fenn ju laffen. Daraus ergab fich Solgenbes:

Diejenigen Gebannismurmden, welche an Mauern, unter Gras u. C. m. liegend gefucht merben, find im Buffanbe bes Leuchtens aufammenaegogen, und nach ber Bauchflache ju gefrummt, fobalb fie aufboren ju leuchten, ftreden fie fich aus, und fonell erlifcht bas Licht, mobei fie binmegfriechen. Die im Bliegen frummen fic ebenfalls nach bem Bauche ju jufammen, bei einer Storung aber fireden fie fich aud und est erlifcht fchnell bie Dhospborescent."

Sieraus folgere ich: bag bas Phosphorescieren bes Infettes eine willführliche Ericheinung fen, und von einem Drude abbange, ben bie Ringe bee Unterleibes beim Rrummen auf bas lehte Geament ausüben, in welchem bie phosphorescierenbe Stuffigfeit enthalten ift. Stredt fic bas Infett aus, fo bort ber Drud auf, und bie Ericei. nnna verliert fic.

Beftatigung: Die eingefangenen Infetten leuchteten bei Tage und Racht fo oft ich es wollte, fobalb ich bas Infett gwifden bem Daumen und bem Beigefinger nabm , und bie Ringe bes Unterleibes por bem letten Segmente gelinde brudte, wenn es fich auch an. Arenate, su entfommen, bas Leuchten aber bauerte fo lange, ale ber Drud.

Rachbem bie Johanniswurmden fcon abgeftorben maren, und feine Lebensaußerung mehr baran mahrgenommen merben fonnte, brachte ich bas Leuchten an ihnen bervor, fobalb ich fie auf ben Rut. ten legte, und gegen bas feste Segment bes Unterleibes ju mit bem Binger brudte. Babrent bes Drudes bielt bas Leuchten an. nach aufgehobenem Drude borte es auf, und biefes fo lange als bas Infett noch weich war. Beim Bertrodnen gludte anfanas foaar noch ber Berfud, wenn bas phosphorescierenbe Gegment etwas befeuchtet murbe.

Dr. M. Desberger.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber bie Freigebung ber Privatwaldungen und Beforfterung ber Gemeindemalbungen in Buremberg, in Beziehung auf die in Bidenmanns forfilichen Blattern für Mutremberg, 4tes Deft, enthaltene Abbanblung.

(Soluf.)

3e fürger ber, nach bem Alter und ben holyvorcathen ber Bestandesklassen ., sich bemessen einer mitte gesehlich vorzeichriebene Mieberbestodung seyn, und, besondere ange, wenn Umwandbung bes Laubbolzbad-waldes in Mittele ober Ribetreval flatt gefunden hat.

Får bie ju jenem Zwede erforderfichen Mistationen ber Privatwaldungen mußte eine eigene Kommission aufgestellt werben, die nur in Remmelmaldungen das Geschäft etwas muhlam und beschwertlich finden durfte — deswegen aber die Remmelwirtbischaft zu verbieten, so rathflich dieses auch far Controle der Waldbulluren ware, möchte zu weit schiper.

Es kann nicht getäugnet werben, daß auch jene flaatsforspoligeiliche Einrichtung, welche durch die Bistations.
Kommissionen dem Staate einen nicht undebentenden Kosten
aufwand verurschen wird, wie alle übrigen Unobnungen
auf Deschränkungen in Beziedung auf Privatwaldungen,
ihre lawollkommenheiten bat und möglich Misberanden nicht
verfindern kann. Weit besser were, wenn unbeschränkte
Freigebung statt finden tönnte, denn es ist und bleibt im
mer eine sehr mistiche Sache, irgend eine Beschstungen eintzeten zu lassen, welche mit der Staatsverfassung und den Eigenthumdechten der Privatwaldbesserfassung und den Eigenthumdechten der Privatwaldbesser wollkommen im Einklang fladbe, und nicht zu Bedrädungen und Misbedachen
Klang fladbe, und nicht zu Bedrädungen und Misbedachen

Sehr wünschenswerth fur die Erleichterung des Forst geffen darf, daß, von dem Standpunfte der Staatswirth, schoffen ware, die holhste in dem Privatwaldungen nicht ju faglt und der Antionalbonomie ansgegangen, der Felbbg, qu jeder Jahrengeit zu gestatten, da in vielen Gegender die den mehr Menfendadt beschäftigt und ernaber, die Ersabrung gelehrt hat, daß der Waltdoben, folg, mehr Arbeit und Kapital zuläse, als der Waltdoben, folg,

(Steuer. Ginichagung.) Bei ber boben Beftenerung bes Relbbobens und ber außerft niebrigen bes Balbarunbes. fceint überfluffig, ja unbillig und brudenb, bie Balbrobungen ju verbieten, wobei wir une auf bie vorliegenben Bemertungen beziehen. Bei ben fleigenben Solzpreifen wird obne bieß nicht leicht Jemand mehr einfallen, auf abfoluten Balbun, gen eine Robung von einiger Bebeutung vorzunehmen. Dit Muenahme ber aus Berantaffung ehemaliger ober noch beftebenber Glasbutten, Gifenwerte, fonftiger Snbuffries zweige und Rieinhanbelfcaften ic., ftarf bewohnten Dlase ber raubern Balbgegenben; wie g. B. bie Gegenb gwifden Mainbard, Buftenroth und Derlach ic., Die rauben Soben swifden bem Beifacher und Rubereberger Thaie sc. Gollte bier nicht eine Uberfieblung in Urmen. Rolonien angewenbet werben tonnen ? Da in jenen naber bezeichneten Gegenben bie jur Ubervolferung Unlaß gegebenen Induftries zweige ic. burd Beranberungen ber Beit größtentheile auf. gebort baben, bie Bevolferung fich aber nicht verminbert, fonbern auf Roften ber anflogenben Staate, und guteberr. icaftliden Balbungen fic vermebrt.

Mir in dem galle, wenn mit der Zeit wieder eine bebeutende Derechiejung der Grundfteuer vom geldboden ein,
treten sollte, dursten vielltigt die Waldrodungen haufiger
als gegenwartig, ind der Staat aus forspolizeitigen
grinden dodurch veranlast werden, wieder einige die,
jerantungen eintreten zu laffen, wobei man aber nie ver,
gesen von bem Giandpuntte der Staatswirth,
sollt und der Nationalstonomie ausgegangen, der Reidboden,
ben weit mehr Menlich auf der als der Vielelt
mehr kirchet um Ravilca aufde, et de ver Auslaboden. wie

lich erfterer gemiffermaßen wichtiger und nothwendiger ift und mehr jum Rationalmobiftanbe beitragt, ais letterer.

Ichensals warbe es aber boch ans allgemeinen voligeiichen Gründen sehr zwedmäßig seyn, nach den bisherigen Ersahrungen und Beobachtungen beizeiligen bewaldeten Unfoben zu bezeichnen, wo die hossbefteine die vorsiegenden geiber, Weinberge und Offigerten ze bisher gigen die Nordoftwiede und ihre Berbereungen bei Frühltingsfrößen wesentlich schaften, und bier die Balbrobungen, so wie die ju sonnt ersonen der die Kriebe zu verbieten.

Sollen bie Privatwalbungen freigegeben werben, so miffen bie Gweinsebwalbungen, welche einen großen Theil ber Balbflade unferes Landes einnehmen, um so mehr die Aufmertsamfeit und Gorgfalt der Begierung auf fich gieben das bieleben bieber nicht in einem Buland varen, baf bie Balaunft zu boffen water, durch ihren verbesferten Zu falden und gehere Hollen water, darch ihren verbesfert. But sohn dand und gehere hollen water, darch ihren verbesferten Zu schalb und geheren bei Balle aus der Freigebung der Privatwalbungen hervorginge, beden zu tonnen; benn die Korporation einer Gemeinde hat weit der die Mittel, durch Ansamming von holgfapitalien wieder einen böhern Umtried einzusschaften, als ber einzessen Privatwalbesferer.

Benn irgendum die, von bem Berfaffer biefes Auffiges gemachten Borfolige: "bie ftrengfte Controle für die volltommene Bieberbeflodung in möglichft turger Beit, welche bie Ratur für die freiwillige erfolgende Besamung ober mit Beihalfe infinissien auf eine einzuführen," am rechten Orte sind und in volltommenem Maage angemendet werben konnen, so ist biefes in den Gemeindowaldungen der Rass.

Sat bie Staatsforstbehotde in ihrem Wirfen, bie Spläge in den Gemeindsdwaldungen fo ju ftellen und raumen ju laffen, daß eine vollkommene Wiederbestodung nicht hatte febien Konsen, der Erwartung nicht entsprochen, so lag der Rebler daunkladisch derin:

- 1) baß bie Gemeinbewalbungen fur ben Zwed ber Staatsbeforfterung in bie namliche Rategorie gestellt marren, wie die Privatwalbungen;
- 2) baß bie Gemeinbeverfasjung gwar bie ftrengste Bevormundung der Gemeinben von ben Regierunge und Betr waftungebehrben, aber nicht in eben Memselben Grab vormunbicaftliche Beansischtigung ber Gemeindersalbungen burd bie Forstbehorben fur ben technischen Zwed ausspricht, und baß
- 3) bas Staatsförsterpersonal fur bie Gemeinbewalbun, gen nicht genug verantwortlich gemacht, aber auch fur bie Beschäfte in benseiben besonbere belopne wird u. f. w.
 - Co lange bas Staatsforfiperfonal bie Befchafte in

ben Gemeindewaldungen neben ben ber Staatswaldungen, für welche leitere baffelbe jundoft verantwortlich ift, bei orgen fol, wird es immer Golffionen geben nub ber Zweck, ber bas Mohl ber Gemeindewaldungen vor Augen hat, ims mer nur febr unvollsommen erreicht, vielmehr hintange- fest werben.

In biefer Binfict mare febr ju munichen , baf fur bie Gemeinbemalbungen eigene Rommunalforfter, Die aus ber Staatefaffe au befolben maren, angeftellt und benfeiben bebeutenbe Begirfe angemiefen murben, in welchem Ralle ber baburd verurfacte Befoibungsaufwand burd bie alebann mogliche Bergroßerung ber Staatsforftreviere wieber erfpart werben fonnte. Dber es tonnten jebesmal mehrere Gemeinben, fur bie in ibren Balbungen porfommenben Beidafte gemeinicaftlich einen miffenicaftlich gebilbeten Forftmann anftellen, bemfeiben aus eigenen Ditteln auges meffen befolben, und ibm je nach Umftanben theilweife auch ben Forftidens übertragen. Diefer Dian mare um fo ieich. ter auszuführen, wenn ju einer anfianbigen Befolbung ber anguftellenben Gemeinbeforfter auch ber Staat einen fieinen Beitrag leiften murbe, welcher Mufmant burch bie, gisbann mbgiide Berarbfierung mander Staateforftreviere, beren Berftanbe burd eine folde Trennung in ibren Beidaften erleichtert murben , wieber erfest werben fonnte. ")

"Düreb bem in verseirebenen Glaaten Deutschand sen längig grüptem Bedurinis, jur Ausdubung ber Joergerichtsbarteit eigene Gerfrechter aufgukten, in Waterumberg entsprechen, und benseihen an Abrigung alter Beribergeben sowoll von den Staats als dan übergem Baldungen, namentlich getre der Gemeinbenalbungen übetragen, so fonnten bie deburch sein eine Berginten fonglichen Sepfianter fich per Derauffich und Leitung ber Gerspierischaft in den Gemeinberasbungen noch weit mehr wöhnen, als ihrefer, ohne ber hijde feinderer Josephratistanten und einer Unterpfügung berseiten aus der Genatische guber bei ber den bei Berginter gesperatischen und einer Unterpfügung berseiten aus der Genatische ju bedürfen.

Sebem Borftrichter, ber in biefem galle auch ein erfabrner fachtunbiger Borftmann fron mußter, burten wohl zwei Borft anntebegirte, wie solde orgenwartig beithem, zugewiefen werden, wenn berfelbe bas gange Jahr hindurch beschäftigt fenn soll.

Mur wurde beffen Beschäftigung ju viel Bibermartiges baben, wenn berfeibe nichts anderes ju thun hatte, als, bie größtentbeils, ber verborbenften Alaffe angehörenben Forftfreuler au inquiriren und zu beftrafen.

Das beste Mittel, biefem übesthande ju begegnen, find bie Gemeinbewalbungen: wenn namlich bie Detrauficht, bie Leitung ber Wirtflocht und bas Boligriffiche in berfelben, fant ben bingitiden Borfamtern ben gerfreidern übertragen wurde. In biefem galle burfte aber bem Gehrichter nicht mehr als ein Berfamte int mehr als ein Berfamtebeirf übergeben werben, und ba wo ber Gip bes Gerfamte ift, mußte ihm auch fetn Wohnste angewiefen werben.

Rus biefer Ginrichtung werden verschiedene mefentliche Bortheile bervorgeben:

Much ber Brivatmalbbefiter mirb unter ber Boraus, I gen Ausbehnung befteben zu laffen, bagegen fur bie Be. fenung, baff bie Drivatmalbungen freigegeben merben, fich bem in feinem Mirtungefreife ibm jest viel naber gerudten Gemeinbe Gorffperional, bas ibm mit Rath und That millig an bie Sant geben wirb. weit jutranensvoller nabern. fich gerne pon bemfelben belebren laffen und fur bie ihm fo mobl im technifden Balbbetrieb als im Foritidun auf fein Berlongen geleifleten Dienfte zu befonbern Belobnungen gerne bereit febn.

Dh es im Gegentheil . fompbl rudfictlich ber Staats. molbengen, ale zum Bebuf einer leichtern Beforfterung ber Gemeinbemalbungen nutlich und ratblich fenn burfte . bie Stagtd. Forftreniere ju perffeinern . laft ber Unterzeichnete babin geffellt fenn. - Ubrigens murben, menn bie Staates Gorffreniere and um bie Salfte fleiner gemacht merben. beinabe immer biefelben Colliffonen, wie folde pben berührt morben, flattfinben. Den Repierforftern marbe alebann auf ber einen Geite mit Recht mehr Mirffamfeit im Gorft. Gun und famit eine meit oftere Rifitation ber Gronmalbe Diffrifte jur Bflicht gemacht merben, mas auf ber anbern Geite ibre Thatigfeit fur bas Bobl ber Gemeinbemalbungen nothwenbig ichmaden mußte.

And biefem Grunde biefte ber Unterzeichnete est for amerenaffiger . im Allgemeinen bie Reniere in ihrer bermalie meinbemalbungen eigne praftifc und wiffenfcaftlich gebil. bete Rorftmanner mit bem Titel ale Gemeinbeforfter anzuftellen . und benfelben im Rerhaltnift bes Umfanas ber Gemeinbomalbungen und ber barinnen portommenben Geicafte einen angemeffenen graffern ober geringern Gehalt aus ber Staatefalle auszufeBen und zwar mit Ubertraguna aller technifden Korftaeicafte in ben Gemeinbemalbungen. mofur fle junachft verantwortlich finb.

Bollten fic biefe Gorftbiener auch nach bem nnmittele baren Rorftidus, ber BBgibbnt in ben Gemeinbemgibungen untergieben . fo tonnte benfeiben aus ben Gemeinbefaffen Rulagen von 50 bie 100 ff., ober menn Staatemalbftude von ben Gemeinbemalbungen umichloffen finb. 50 ff. Rulage aus ber Rameraltaffe geicopft merben: fo baf in ben meiften Rallen bie fire Befolbung einichlieflich iener Bulggen auf meniaftene 350 ff. und bochftene 650 ff. fic belaufen tonnte.

Dagegen mußten bie Gorftmarteffellen eingeben und bei außerorbentlichen Beichaften, furzer leggler Abmefenbeit und Berbinberungefallen ber Ronigliden Replerforfter fo mie ber Gemeindeforfter . eine mechfelfeitige Musbulfe und Bertretung fattfinden, infomeit biefes nicht bei ben in ben Staatsmalbrevieren eintretenben Rallen burch einen ber Ronigliden Balbidusen bes betreffenben Reviers geideben tonnte, mas bauptiadlich von beffen inbivibuellen Gigen. fcaften abbanat.

Rur Beftreitung bee baburd entflebenben febr bebeus tenben auf bie Staatefaffe ju ubernehmenben Mufmanbe, mußte alebann bie febr niebrige Steuereinichatung ber Gemeinbe . und Privatmaibungen erbobt, ober mas noch furger mare . 2 bis 4 Rreuger fur jeben Morgen folder Balbune gen ale Gemeinbeforfter.Befolbungebeitrag ber Jahrefteuer jugelegt merben, moju bie Dripatmalbungen um fo mehr gezogen werben burften, als beren Befiger fur bie Bufunft Die Boblibat ber Befreiung pom Forftamang genießen, und in manden Rallen bie ibnen gunachft flebenben Bemeinbe, forfter jum Beften ihrer Malbungen benuten burfen. Diefe Stenergulagen nebit ber Erfparnig an Ronigliden Balb. fougen Befolbungen , mo Kronmalbflude von Gemeinbe. malbungen umichloffen finb. murben mit Beiziebung ber Rorftmarte Befoldungen . mehr ale binreidenb fepn , pbigen Mufmanb an beden.

Dag auch in biefem Ralle je nach ber Große und Entlegenbeit ber Bemeinbemalbungen zumeilen mehrere Bemeinben fich ju Unftellung eines Forftmannes vereinigen mußten, verftebt fich von fetbft. Rur wenn biefe Balbungen , bei gegenfeitig febr großer Entlegenbeit ber malbbefigenben Bemeinben, von febr geringem Umfange finb, tonnten biefetben einem Ronialiden Repierforfter ober auteberricaftlichen Rorfter, ber icon im Golb befinblich , bie Befcafte in ben betreffenben Gemeinbemalbungen gelegenheitlich feiner übri.

¹⁾ Murben bie foniglichen Oberforfter ber Abrugung aller Baldvergeben fo wie ber Beauffichtigung und Birtbicafiffeitung ber Gemeinbemalbungen enthaben , fich ber Staatsmalb. Moministration ausschlieflich wibmen, und mas besonders Doth thut, bie Balbungen baufiger vifitiren, ale es bieber moglid mar-

²⁾ Ronnten alebann bie Forftaffiftenten entbebrlich und burch Gingiebung ihrer Befoldung ein bebentenber Theil bes burd Aufftellung ber Forftrichter verurfachten Roftenaufmanbe mieber erfent merben.

³⁾ Burbe in wichtigen Betreffen ber Gemeindemalbungen, burd ben Bufammentritt biefer beiben Rorftbeamten, mit Beigiebung ber aufgezeichneiften tonial. Revierforfter bes Forft. amtebegirte ein tollegiglifdes Berfahren angeordnet werben Ponnen; benn nicht leicht in einem Sabre werben bie Rolgen fo erfprieftich fenn, wenn in wichtigen Gegenftanben won Beamten tollegiglifch an Berte gegangen wirb, melde ieben Tag im Stanbe finb. Die im Fortwefen fo nothwendige Potaleinficht gang in ihrer Dabe vorzunehmen, mas ben Diret. torien ober Regierungsbeborben wegen ber gewobnlich au großen Enifernung weit mehr Schwierigfeiten und Roffengufmanh verurfact.

⁴⁾ Burben bie unmittelbare Birtbicafteführung und ber Forfifchut in ben Gemeindewalbungen aum bei einem weniger gebilbeten und gewöhnlich gering befoldeten Gemeinbs. Forftperfonal burch bie Forftrichter noch beffer geleitet und infpicirt werben tonnen, als burch bie tonigl. Dberforfter, beren Pflich. ten fur bas Bobl ber Staatswalbungen mit jenen ber Bemeinbemalbungen gu febr collibiren.

gen Dienflverrichtungen wohlfeiler und leichter beforgen tann, ale ein eigene biergu aufgeftedter Forftmann, gegen angemeffene Belobnung übertragen werben.

Bielleicht murben bie Gemeinden fich dazu verfleben, bie Belofdungen ber Gemeinböfoliter, nach Abzu beb bie Bealoldungen ber Gemeinböfoliter, nach Abzu beb bie Beatatelagte terffneben Bellettage mittelft ber bieberigen Forst wartet Besoldungen, entweder gang oder boch zur Salfte auf fich zu nehmen, wenn man ihnen, außer den gen Mottaten bei Babl tüchiger nab im Forstwefen geprafter Subjette far die Gemeinbösoforferftellen übere ließe, was in gewisse hindt fie be werdmäßig water. Die Etiung biefer Bohlen tonnet figligt den Ronfasichen Forstauten übertragen werben, welche babei burch wirdige Empfehlungen zu wirfen und auch ber Zahl ber tachgigten Kompetentun Dorfcische zu machen daten

In biefem Salle mußte fur alle malbbeligenben Gemein. ben bes Ronigreichs mittelft verbaltnifmaßiger nach ber Balbflace umzulegenber Befolbungebeitrage ein gemeinicaft. lider Rond gebilbet merben, woran auch biejenigen groffern Balbbefiger vom Burgerftanb und ritterfcaftlichen Abel, melde fic bes Gemeinbeforfter Derfonals fur bie Bewirth. fcaftung ihrer Balbungen bedienen wollen , Theil nehmen tonnten. - Gebr portbeilbaft mare es, wenn fur jebes Oberamt ein eigener Sond gebilbet murbe, aus welchem bei geboriger Starte außer bem Gemeibeforfter. Perfonal auch fammtliche Gemeinbemalbiconen befolbet werben fonnten. Fur badjenige, mas ber Staat noch befonbere aufzumenben fur gut finben murbe, burften aus obigen Grunben, alle Privatmalbefiger, mit Ausnahme ber fo eben gebachten, mit fleinern Balbfteuergulagen fur bie Staatstaffe, beige. sogen merben. Die Roften ber in bebeutenbern Gemeinbemalbungen, namentlich mo Sochwalbbetrieb ober vericiebene Umtriebegeiten ftattfinden, nothwendigen Diftrifte . und Soly bestanbes. Bermeffungen mußte billigermeife iebe Gemeinbe für fic beftreiten.

Bur Erteichterung ber Königlichen Forfidmer, welche bei biefer Einrichtung wohl mehr als dieber mit bem wirris schaftlichen Theil ber Gemeinbewalbungen zu thun haben werben, tonnte man bie Abrigung aller Balbvergeben, sowohl ber geringern als ber bebeutenbern in ben Gemeinben und Privatnalbungen ben Koniglichen Oberämtern unter Beisig ber Königlichen Reverschefter übertunger, so wie fich elberanter in Gemeinschaft mit den Forstamtern auch ber Horstverwaltung in ben Gemeinsbwalbungen mehr als bies und mit arbeitern bertangen, anzurehmen hatten.

Die Übertragung ber fraglichen Forfigerichtsbarfeit auf bie Roniglichen Derramer wurde auch aus ber Rufficht woefentliche Bortheile bringen, als es Thatface ift, bag bie Ginrichtung, wo beraebrachtemaften bie Gemeinben bas Borch.

ftrafrecht bis auf einen gewiffen Grad ausüben burften, welche Befugnis in nenefter Zeit burch ein formliches Gefet auf alle Gemeinden bes Königreichs ausgedehnt worden, ju wielem Misbruden Inlas gegeben bat.

Marben die Areis-Deefrorsmeister neben bem Fortbeflehen des Koniglioen Forstraths ihrer ansänglich in der
1818er Forstorganisation ausgesprochenen Bestimmung gewidmet geblieben seyn, so tonnten biesehen mit Halfe der Forsterferender auch den Dierktions und Inpektinosgeschäften
der Gemeindsmaldungen weit mehr obliegen, und die Forstduter in bieser Bezigdung erleichtern. Da biese der Duch
die im Jahr 1822 eingetretene Beränderung nicht möglich
ist, so möche es wohl sehr zwecknähig seun, einem jeden
Sorstame einen Forstpracticanten mit einigen hundert Bieden Gehalt aus der Staatsfasse die singespen, wodurch die
den Gehalt aus der Staatsfasse die singespen, wodurch die

Aus bem bisher Gesagten geht hervor, bag die Gemeinbeforfter als abgesonderte Rommun-Forsblener, unch sengig von den Koniglichen Weiterschrier, den Kniglichen Forfiamern und Oberamtern unmittelbar untergeordnet, ben Königlichen Bevierschilten aber gleichgeordnet werden mußbe ten. — Die Durchtreupungen der Staatsforsten und bet Gemeinbeförster tonnen im Wesentlichen teine Nachtbeile, wohl aber durch ben daraus entstehenden Wetteiser große Rortbeile brincen.

Sehr wohlthätig für die Gemeindswaldungen ware es, und manchen Misbrachen wirde dadurch vorgebrugt werben, wenn verorbent werben fonnte, daß fein Burger sein Gabholz seibst hauen durfe, sondern entweder das, durch verpflichete Oplishurt gefällte und aufgemachte Gabholz im Alasten wohren, dem der holz durch jene Holzen werden, in abgesonderten Haufern der Moden) zu empfangen habe, um nach Bedürfnis noch Kleinnusholz ausschausen frabe, um nach Bedürfnis noch Kleinnusholz ausschaften zu können.

Sorner, Balbinfpettor ju Rottweil.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Borschläge jur Berminderung bes holzbiebftables in den Waldungen bes Königlich Preußischen Staates; mit besonderer Beziehung auf ben am linken Rheinufer gelegeneu Landestheil.

Ein febr michtigte Grundeigenthum bed Roliglich Preufifden Staates — eine ber reichften Quellen feines Einfommens und bes National-Wohlfandes, find unfreitig die Walbungen. — Erhaltung berieben in ihrem mögliche voolfommenten Inflande, und Scherung vor ben Nachtein, weiche ihren Ertrag ichmiliern, tonnen baber nur als im bochften Grabe beachtungswerthe Mittel gur Erreichung bes Staatsigweich betrachtet werben.

Unter ben übeln aber, welche auf ben Balbungen vorzugs weife laften, und ihren Ertrag am fahl barften (hmalten, nimmt ohne Zweifet, im Migeneinen, ber holibiebftahl bie erfte Stelle ein. — Daber ift bie Krage: wie bei Walbungen gegen ben holibiebftahl mbglichft gefchüt werben tonnen? gewiß von ber höchten Bichtigftet; besonbere ba eine abfolute Berhinderung beffeiben nicht möglich, nub ihr Ber Men minberung nur aufführbar ift. — Die Behung biefer Frage ifte e, welche in Andfebenben werfundt wiefer

Daß ber holybiebftahl in ber neueren Zeif nicht ab., fonbern eber ju genommen har, bafür icheinen, wenige ftens in hiefiger Gegend, Thatiachen ju ferechen, welche Einsenber, aus feiner zwölfjahrigen Dienftzeit, als Abministrator ber eiren 60,000 Morgen enthaltenben Rommunalund Inflintsförste bes Kreife Kreugnach, Regierungsbeifts Cobieng, nachweisen und beigen fann.

es wurden nämlich — nach ben vorliegenden holy, diebfahle-Bergeichnissen und Forskrevel-Registern — aus ben Kommunal. und Institutionalbungen voch Kreifes Krens; nach solgende holgbiebfahle jur Angeig gebracht, und zwar vom Januar 1822 an, wo das allerhöckte Gefes "wegen

unt	erind	ung	unb	2	30	ftra	fı	m	1 6	e ŝ	Ð	01	2 b i	ebftab.
les	vom 7.	Jun	18	21	"	furg	90	rhe	r ít	R	raf	t g	etre	ten mar
ím	3abre	1822												868
"	"	1823										ī.		991
"	"	1824												1144
"	"	1825												919
"	"	1826												1134
"	"	1827												1531
"	"	1828		٠								٠.		1007
"	"	1829												1437
"	"	1830		٠										1554
,,	. ,,	1831	bis	21	m	21p	ril	c.						

incl., alfo mahrenb 4 Monaten 833
Begen wieberholten holgbiebstahles murben gur torrettionellen Bestrafung übermiefen :

ím	Jahre	1822						.*			feine.
"	"	1823									4
"	,,	1824		٠							26
,,	,,	1825			٠.						21
,,	,,	1826									35
"	,,	1827									55
"	,,	1828									80
"	,,	1829									83
,,	"	1830									96
,,		1831	bid	Ä	um	M	aí	c.		**	
	., alfo	måbr	enb	5	M	one	ater	t			66

Eine große Menge von Solbieftichien bieb, besonders in ber neuren Beit - wie fich aus ben Bofal-gorfibefchigung gen ergad - unentbedt, weil, wie weiter unten gegigt werben wird, die Forflichus-Beanten, in Folge einer gefehlichen Bestimmung außer Stand gefeht waren, die vorgeschienen Bergeben zu fonstatiren.

Da nun icon bie wirflich gur Ungeige gebrachten holbiebitable ben Bewies fur bas Dbengelagte liefern, ,bag namtic ber holbiebftabl in ber neueren Beit ber tu als abnebme;" fo fceint es.

I. baß fowohl ber 3med in berhaupiface unerreicht

blieb, welchen unfer weifer Befeggeber bei Erlaffung bes oben allegirten Ebiftes im Muge batte, ale bag auch

II. bie von Seiten ber Bermaltunge. Beborben angemenbeten Mittel, bem Ubel in feiner Sanptveranlaf. fung nicht genugiam gesteuert, und bie Ginrichtung nicht vollftanbig getroffen baben, bag ber landmann, befon. bere ber armere, bie Belegenheit erhalte, fein Solzbeburf. nis auf rechtliche Beife befriedigen gu tonnen. Durch Rolgenbes moge biefes naber begrunbet merben:

bie jablungeunfabigen Solzbiebe fur jebe 5 Rtbir. ber ibnen querfannten Gelbftrafe 8 Tage lang im Befang. nif figen, ober eben fo lang Rorftarbeiten berrichten follen." - Giner fpateren Bestimmung gufolge ift biefe Straf., Arreft. ober Arbeitegeit auf 7 Tage berab. gefest worben ; fo wie ber S. 5 beftimmt, ,,bag bie Berur. theilten fowohl im Befangniffe, ale bei ber Forftarbeit, nothburftig betofigt werben muffen." Gin ermachiener Zaglobner verbient in biefiger Begenb, foggr menn er fich felbft betoftigt, gewöhnlich nicht mehr ale 5 bie 10 Gilbergrofden. Der Bolgbieb bagegen bat, neben ber Betoftigung, im Urreftbaufe ober bei ber Forft Straf. arbeit einen tagliden Berbienft von 21 Gilbergroiden 51/4 Pfennigen. - Diefer Berbleuft - benn ale folder muß er bod in gewiffer binfict betrachtet werben - wirb noch erbobt, wenn, wie Ralle vorliegen, ben Solzbieben im Mrreftbaufe erlaubt wirb, fur ibre eigene Rech. nung gewiffe Urbeiten gu verrichten, unter welchen Umftanben ihnen von ihren Ungeborigen bas bierzu meiffens nothige, ebenfalle geftoblene bolg fogar noch juge. bracht wirb. - Solzbiebe ber Art haben icon oft ertfart, "baß fle nirgenbe mebr ale im Arreftbaufe verbienen tonnten, und fich nirgenbe beffer befanben, ale bier;" befonbere im Binter, wo ihnen bie Unicaffung von Brob und Soly aus elgenen Mitteln oft fcmer fallt. Deshalb laffen fic auch bie Solzbiebe felten jur Rorftarbeit gebranden, fonbern gieben bie Mrreft. ftrafen vor. - Gegmungen tonnen fie ju jener nicht leicht merben, fobalb fie ben an fie ergangenen Mufforberungen nicht freiwillig Rolge leiften; benn merben biefelben unter biefen Umftanben burd Geneb'armen ac. in ben Balb gebracht; fo arbeiten fie nur balb, und thun felbit bles Benige nur bann, wenn fie unter feter Muf. ficht gehalten werben , welches , bei ihrer großen Denge. weber Beneb'armen noch Forfter ac. bemertftelligen tonnen, inbem biefe auch anbermarte Dienftgefchafte ju verrichten baben. - Gollen baber Die Arreft, und Arbeiteftrafen Furcht erregen, und mirtfam fenn, fo ift es nothig:

ausgefprochenen Belbftrafen ju feben, und ben Solgbieben bort nicht mehr als einen gewöhnlichen Zaglobn ju verguten , unb

2) bie Straffinge im Urreftbaufe Arbeiten jum Beften ber Staate. ober Gemeinbefaffen verrich. ten ju laffen, und bort, mo bie Arbeit ftatt ber Urreft. ftrafe gemablt wirb, bie Straflinge ju offentlichen Beidaften an Strafen ober auf Reftungemer. fen ic., wo fete und frenge Aufficht porbanben ift, ju vermenben.

Rad S. 14 foll jeber Forfibeamte, welcher Solgbieb. Der S. 4 bes holybiebftable Gefenes verorbnet; ,,bag ffichle entbedt bat, unaufgefarbert an ben Gerichte. tagen jugegen fenn. - Dieje Bestimmung icheint am nadtheiligften auf ben Forftiden ju mirfen. bier. für fprict ble taglide Erfahrung. Die Rorfigerichtstage fint namlich burch bie Regierungs. Amteblatter publicirt, baber einem jeben Solzblebe, ber and an bemfelben Berichtstage mit bem benuncirenben Rorficus. Beamten nicht ju ericeinen braucht, ober abfict. lich nicht ericeint, befannt. Raft alle gneinanber grengenben Rorfter und Balbmarter baben gemobnlich, fo wie bie fleifigeren Gemeinbe., Relb. und Dalbiconen in einem Borfigerichtsbegirte, ju gleicher Beit Solzbieb. fable ju thatigen; fie muffen alfo um biefelbe Beit Tage lang, ja zuweilen 4 bis 5 Tage lang, ihre Reviere verlaffen, wenn holgbiebe, nach ber 3ten Beftrafung am einfachen Korftgerichte, an bas 12 bis 18 Stunben ente fernte Rorrettionsgericht verwiefen werben; - wie es namentlich noch am 26ten April 1832 ber Rall mar, mo Schreiber biefes felbft mit 10 Forffchup. Beamten an bas 15 Stunden von Rreugnach entfernte ganbgericht nach Cob. leng reifen mußten. Debrere Rorfter mußten biefe Reife. 17 Stunden weit, im Monate Dal, binnen 14 Tagen weimal maden. Giner war fogar vorgelaben, am 24., 27 und 30. Juni bafelbit ju ericeinen ; baber menigftens 10 Tage fang von feinem Reviere entfernt! - Die Balbungen finb baber, - weil bit entfernter mohnenben Sous-Offigianten in ihren eigenen Begirten gu thun baben, und beebalb bie Ditbuth ihrer Rachbaren nicht übernehmen tonnen. - von allem Soupe entbloft, und bie Solgbiebe tonnen ibr ftrafliches Sanbwert unge. ft or t treiben ; inbem bie Rorfter ac. , nach ber Burudfunft von ben Forfigerichten, erft einige Beit branchen, ebe fie, nach tage . und mochenlanger Abmefenheit, ihre Reviere u n. terfuct haben, und bann, wenn fie, nach ber Entbedung non holgentwendungen im Balbe, Die Sausunterfudungen vornehmen, gewöhnlich nichte mehr finden, weil ble Dolgbiebe, jebesmal bierauf gefaßt, bas geftoblene Solg entweber icon verbrannt, ober fonft mobin verftedt haben. Rur ein vorgetommener gall aus ber jungften 1) blefetben in ein richtiges Berbaltnif gu ben Bergangenheit foll bier ale Beleg bienen: "Um 7ten Mai

Babe baber and febr oft nicht in ber ner bienten Rerantmare. rent biefer Beit murben in feinem Schubreviere bes tonige lichen Coonmalbes fo wiele Stangen entmenbet . baf bas am folgenben Tage gefunbene Abfall . Reiferholt . welches Die Bolibiebe liegen gelaffen batten , fur 4 Rthir, verfauft. bas entwenbete Mnabola aber ju 16 Riblr, geichat murbe. Mile Rachforichungen megen ber Thater blieben obne Gr. fola" - Much ericheint bie Unmejenheit ber fonftatirenben Gorff. Reamten bei ben Gerichten nicht ale nothwene bie: benn ihre Protofolle, auf Gib unb Dflicht aufe geftellt, merben fie, menn Solibiebe bie That auf bem Gerichte in Abrebe ftellen, gewiß nicht miberrufen. moburd fie fich als meineibige Beamte barftellen murben. Die Beftrafung ber Beidulbigten muß alfo erfoigen. bo mie felbit ber 6. 19 meiter beitimmt , unter biefen Ume fanben bie Ungabe bes geborig vereibigten Forfibebienten ohne meiteres genugt. - Rann ber Angeflagte feine Unidulb mit imet Bengen nadweifen: fo wirb er freigeforochen, ber Corft. Beamte, ber ibn angezeigt bat, mag angegen fepn ober nicht. Huch fommt nur fel. ten ber Rall por. - wie bie Erfahrung von ben Rorfige. richten gelehrt bat , bie im bieffgen Rreife an pier ner. ichiebenen Orten abgehalten merben . - baf bie Sole biebe bie That gang in Abrebe ftellen. Daber Und bie fonflatirenben Beamten an ben Berichten gewobnlich auch nur ale frumme Bubbrer. Und follte auch . - fur ben Gall einer bemalichen. febr manichensmerthen Mb. anberung biefer Beftimmung . - im Ablananunge ober in fonft einem verwidelten Ralle bie perfonliche Gegenwart bes Denungianten not bmenbig fenn; fo genuate es, ba feine Befabr auf bem Berguge baftet, und teine Berjab. rung, nach geborig erfolgter Borlabung bes Beidufbigten. Statt finben fann. - wenn bie Streitface bis jur nadftfolgenben Gigung pertagt murbe, bei melder alebann ber Anzeiger ericbeinen fann. - Ronnte aber, ber porifegenben Granbe ungeachtet, bie porgefchiagene Abanberung nicht Ctatt finben; fo murbe fcon biefe Mobififation febr vortbeilbaft auf ben Rorftious mirten : "wenn nur alle amei Monate, ftatt in jebem Monat, bas Forftgericht abgehalten murbe." meil gisbann bie Soup-Beamten bod unr balb fo oft von ihren Revieren entfernt maren, ale es nach ber jegigen Bestimmung ber gall ift. - Mußerbem bat bas perfonliche Ericeinen noch ben mefentliden Radtheil, baf es bie Ron. trole von Geiten ber abminiftrirenben Rorft . Beamten febr erfdwert, ja faft nn moglich macht: benn es fann fic jeber nachtaffige Sorfter ic. bamit entfonl. bigen, bag er bie and ju einer anbern Reit porgefal. lenen holgentwendungen ale folde beflarirt, bie an ben eine Stimme, und feine Musfage vor Gericht bat nur Forfigerichtstagen, mabrent feiner nothwen, biejenige Beweistraft, welche bie eines jeben an.

1832 mußte namlich ber tonialiche Sorfler Udenbad ju thigen Abmefenbeit, begangen morben fenen. Gr fann tung unb Beftrafung gezogen merhen.

> Eben fo verbient noch ber ichlimme timftanb Grma. auna. "baß bie Rorftidun Beamten für ihre Reifen , melde fle an bie einfachen Forffgerichte machen, aar feine Bere gutung erhalten. und ale Reifefoffen an bad Parrefriand. gericht nur eine fo unbebentenbe Gumme, bad fie une moglich bie notbiaften Mufagben bamit beffreiten fannen Co merben a. B. fir bie 15 Stunben meite Welle non Rreminach nach Cobien; nur 3 Rtbir. 28 Gar. bezahle. mabrent biefe Reife, ba ffe ber, meiftens unbemit. telte. Rorfter ic. ju Rug machen muß, im Commer meniaftens 4 Tage, im Minter aber 5 Jage erforbert. Bei feiner faralichen Befolhung non 80 bis 180 Reblr., unb eie ner oft großen Samilie, muß er alfo nun noch aufenen, Die mabricheinliche Rolae biervon ift baber, baf piele Sout . Beamten bie and Rorreftionsgericht geborigen Sole. biebe nur bann inr Reftrafung anzeigen . menn fie biergu burd andere Umftanbe gemiffermaßen gemun. gen finb. Deshalb ift in beforgen, baf, ber angezeigten wielen Solebiebftabie ungeachtet, eine Menge begangener hofzentmenbungen unbeftraft bleibt, theile meil fie nicht angezeigt merben fonnten, ober, um ben foftfpieligen meiten Reifen ju entgeben, abfictlich nicht ange, zeigt merben. -

> Gebr leicht tonnte baburd bas Griceinen ber fonfta. tirenben Beamten am Rorreftionsgerichte permieben merben. wenn bie in jebem Rreife mobnenben Friebenerichter, ober bie in ber Rabe refibirenben Unterfudungerichter far forreftionelle und friminelle Ralle, mit ber Inftruftion und Refiftellung bes Thatbeftanbes beauftragt murben. - Die unter biefen Umftanben nur gumeilen notbige Unmefenbeit ber Rorfter ic., am Berichte marbe biefe alebann felten langer ale einen Zag bem Soute ihrer Reviere entzieben.

> Aufolge ben Beftimmungen ber 66. 32 unb 33, geichiebt bie Berfolgung ber Diebftable bes bereits gefall. ten, anfgearbeiteten, im Balbe ober an ben Ablagen figenben, fo mie bee Comemm. unb Rlogbolges, nad ben beftebenben gemeinen Straf. gefegen, und tritt in ber hiefigen Proving bas forret. tionelle Berfahren ein. - Rach ben in ben Rheinprovingen größtentbeile noch jest geltenben frangoftichen Befeben fann ein Dolgbiebftabl biefer art nur burd gmei Rengen fonflatirt werben. Der forfter ze. bat baber nur

bern Inbivibuume befist. Ertappt alfo ber Forft. Beamte einen Bolgbieb felbft auf ber That, inbem Diefer fa. brigirtes Soly entwenbet, und bat Jener feinen Beugen bei fic, - wie es gewöhnlich ber Rall ift: - fo wirb ber Beflagte bom Bucht. Doligei. Berichte, an bas er verwiefen merben muß, frei gefprochen, fo mie er bie That laugnet. - Deshalb merben auch folche Solzbiebe, welche bod, ber Ratur bes Solzbiebftables nad, Die bartefte Strafe verbienen, im Durchichnitte am gelinbeften behandelt, und es merben, wenn biefer Um. fanb ben Solibieben erft genau befannt wirb, funftig mabriceinlich viel mebr Diebftable ber Urt porfommen, ale bieber, inbem bie Solibiebe faft unter ben Mugen bee Rorfters zc., wenn biefer allein ift, ohne große Rurcht fteblen tonnen. - Durch allenfalls fpater vorzuneb. menbe Sausunterindungen wird ber 3med ebenfalle außerft felten erreicht: benn bie Solgbiebe biefer Rlaffe forgen fur bie fonellfte Umformnng bes geftoblenen Solzes, und bie Ibentitat beffelben, wenn es auch wirt. lich bei ber Unterfudung , - aber meiftens in veranber. ter Geffalt. - porgefunden wirb, ift febr fdmer nad. zumeifen.

Diefe Rachmeifung ber Ihentitat ift aber bie Be. bingung, unter welcher nur bie Beftrafung erfolgen tann. - Es ericeint baber eine fo leicht ju geftattenbe Abanberung Diefer Bestimmung ebenfalle ale febr munichene. werth: benn wenn man einem Rorftbeamten unbebing. ten Glauben am einfachen Korftgerichte ichenft, mo auf feine Unzeige ein Solabieb megen ber Entwendung eines flebenben Stammes zc., j. B. in 150 Rthir. Gelb., ober fubfibiarifc in 210 Tage Arreft , ober Arbeiteftrafe verur. theilt wird (wie Ralle ber Urt im biefigen Rreife vorgetom. men finb); fo tonnte bem Denungianten auch wohl bie. felbe Glaubmurbigfeit bei ber Angeige eines Dieb. ftables von fa brigirtem Solze gefdenft merben, mo bie Strafe, - erfahrungemäßig, - felten mehr ale 4 Bochen Mrreft und bie Bezahlung ber Gerichtefoften betragt; mit. unter aber noch viel meniger, ja nur 3 Zage und bie Roften, wie ein am 3tren Dai 1832 ju Cobleng gefälltes Urtheil beweift. - 3ft ber vereibigte Forfibeamte ein ge. wiffenbafter Dann, - mas boch im Milgemeinen angenommen werben muß, - fo wirb er fomobl bier ale bort nur ben Soulbigen angeigen, um fo mebr, ba bas einfache Forftgericht oft viel bobere Strafen ausspricht, ale bas Rorrettionegericht, und ber Ungeiger eines Solzbiebftables in teinem ber beiben Kalle per funiaire Bortbeile au ermarten bat, ba ibm feine Denungianten. Gebubren . Dfanbaelber zc. bezahlt werben.

(Fortfenung folgt.)

Mannichfaltiges.

Der verfolgte Safe an fein Befdlecht. *)

Gejagt am fruben Morgen, Saf ich gur Mittagegeit, In meinem Sig verborgen, Bon einem Dorf nicht weit.

Gang unbemertt gefchlichen Ram eine Rabe an, Go, wie mir icon verwichen Der ichlaue Luchs getban.

Auch ihr bin ich entgangen, Lief unversichtig fort; — Doch wollte sie mich fangen, Ich eilt' und kam in's Ort.

Die Glode war gelaulet, Bur Bifitation Der Schule ftand bereitet Die munt're Jugend icon.

Bum Unglud bin ich tommen, Un biefem Beiertag, Bo man ben Tert genommen: "Dem Biele jaget nach."

Als man mich fab, ihr Brader, Bard ich verfolgt zu fehr; — Den Ausweg fucht' ich wieber Und fand ibn nimmermehr.

3ch wollte Buffucht fuchen, Lief furchtfam in ein Saus; -Balb borte ich mit Bluchen: . Der Lampe muß heraus!

Es fturmt die gange Maffe, Den Rettungsort, bas Saus, Entgangen auf ber Strafe, Sucht man bier alles aus.

Man fand mich bald, verborgen, Bei'm Feuerheerd im Holz; — Ich hatte bange Gorgen, Die Jugend, fie war ftolz.

Jest wird's an's Martern geben, Go dacht' ich, — welche Noth! — Und eh' ich mich versehen, Bard ich geprügelt tobt.

Bur Warnung, Mitgenoffen, Gep euch noch bies gefagt: "Biel beffer tobtgeschoffen, Als in ein Dorf gewagt."

-) Wirflides Beididtden. Gundern baufen.

Soffmann. G. S. R.



Allaemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Borschläge jur Berminderung des Holzdiebfahles 2c.

(Bortfebung.) Gin febr mefentlider Umftanb, ber noch Bernd. fichtigung verbient, - befonbere in Begiebung auf ben Balbeigenthamer, - ift ber, bag bas holzbiebftable. gefet bie Strafe nur nach bem materiellen Berthe bes entwenbeten bolges regulirt, unb bei ber Beftrafung feine besonbere Rudficht auf bie bem Balbeigenthumer burch bie Entwenbung befonbers ver. urfacten weiteren Rachtheile nimmt. Es ift alfo binfictlich ber Beftrafung bie jest noch gang gleich, ob ein Solzbieb altes ober junges Soly, in einer mit vielen Roften angelegten Schonung ober an einem abftanbigen Stamme, Stangen, Reibel ober Afte sc. abbaut, fobalb bie Quantitat und ber abfolute Berth bed ent. wendeten Solges, ale Brenn. ober Rusbolg, nicht verschieden finb. - Co fann beshalb, - wie ber Rall im biefigen Rreife vorgefommen ift, - ein Solgbieb 100 junge gepflangte Rabelbolg. Stammden (au Chrift, ober Beib. nachtebaumden) entgipfeln, alfo fur immer verber. ben, und verurfact bem Balbeigenthamer, radfictlich ber wieber nothwendigen Rulturfoften ic., vielleicht einen Goa. ben von 25 Rtbir. und mehr, mabrend Jener nur einen abfoluten Solgwerth von 15 Sgr.; alfo eine Strafe von 2 Rtbir. bei'm erften Bergeben, ober von 3 Rtbir. bei'm zweiten ober britten Bergeben und bei Rachtzeit, ju bezah. len bat: folglich nur eben fo viel, ale wenn er mebrere Bafte Schaftreifer von alten Stammen, in gleichem Branb. bolgmerthe, aber obne befonberen Rachtbeil für ben Balb, entwenbet, und mo baber im erften Falle bem Balbeigenthumer ein Berluft von 22 Rtbir. 15 Ggr. erwachft, im zweiten Ralle aber binlanglider Erfas, ja noch mebr, bie ausgesprocene Belbftrafe namlid, fur bas Entwendete gu Theil wirb. - Abnliche, aus ber Birflich. feit entnommene Beifpiele laffen fich febr viele nachwei-

wohnlich vorfommenben einzelnen Entwendungen, bezüglich auf Miter, Qualität und Standort it. bed gestohenen holgte, genau bezeich net und bestimmt ware, baß, ohne Radfliche auf ten abfoluten Werth bes gestohtenen Dolgte, auch noch ber font bem Malbeigenthumer verurjachte Schab no ber lopit bem Malbeigenthumer verurjachte Schab en von bem holgbiebe erfe ft werben mulif, warve gewiß einem veshatb ichon fo oft gefühlten großen Webarfnifft abbeifen.

Ad IL

Die possitiven Gesetze, felbft wenn fie noch so wedmaßig abgesaft, und mit ben firengiten Strafen verbunten find, fonnen inbessen find, all ein wer benten find, fonnen inbessen, baber fann bem Dolgbieb, fabten nur bann möglicht beggenet werben, wenn, neben wob I. gewänschen Bejtech Mobificationen, von Seiten ber Berwaltungsbegberben bafur Sorge gerengen wirt, bag ber Landmann feine holzbebufrniffe auf recht. liche Weife befriedigen fann. Dies icheint aber 66 jest ebenfalls nicht vollfländig geschen ju sen, - wie bie nocht noch in der ber ben besteht werten foll:

Die Motive ber holgentwendungen find gewöhnlich folgende:

1) Armuth, alfo Unvermogen, bas nothige Brenn,

2) Mangel an Gelegenheit, fich bas nothige Rus, und Geschirrholg auf rechtlichem Wege, im Mugenblide ber Roth, ju verfchaffen;

3) Gewinnfuct.

Lucke Chaftreiser von alten Stammen, in gleichem Brand.

Ad 1) Biele Gemeinden in der hiefigen Proving bebolzwerthe, aber ohne besonderen Rachteil für len keine Teile Malbungen, andere, unbedeutende Dazzellen, umd nur ein Theil bestild, um daraus alle Waldtigenthumer ein Berluft von 22 Richt. 15 Sgr. er, wächst, im zweiten Falle aber hinlän glicher Effat, ja gond wieler Gemeinden, aus bem die Kommund Geldands and mehr, die ausgestrochene Geldfrese nachnisch, für das gaben bestritten werden sollen, sie desfalls in einem tige-Entwendere zu Theil wird, aus der Wirlich iden Justane, well die and den Kriegszellen berühren beite entwenden. Det die ein eine Erzähung des Gestgese, in welcher die andweil ien. Wiene Erzähung des Gestgese, in welcher die geg in den Kommunalvaldungen geschohrt. Das

Quantum wirb baber gemobnlich bffentlich verfteigert. 1 ober um eine fo hohe Tore ben Gemeinbegliebern angehaten . baf niele bas fagenannte gand. ober Gabbals por bem Empfange nicht berablen tonnen, und baffelbe alebann auch nicht erhalten. Bei ben Rerfteigerungen mirb bas Sole an 100 bis 200 Reffen . aber zu einer bie mehreren Rtaftern im Poole ausgehoten. Der armere Steigerer tann, meil ieber einen jahlungafabigen Burger fellen muß, nicht tonferriren ba er eine Gumme non mehreren Thalern auf, einmal nicht erichmingen und eben fo menig einen Burgen befommen tann. - In ben tonigliden Ralbungen mirb bas Sols ebenfalls. - im Alle gemeinen . - nur perftelaert, unb barf war ber Bejablung beffelben nicht aus bem Balbe abgefabren merben. - Bas foll nun unter biefen Umfanben ber arme . gemobnlich noch mit Rabrungeforgen tamnfenbe Mann maden, ba er feine Speifen meber ungelocht effen, noch erfrieren tann? - er ift alfo gezwungen, fic bas notbige Brennbols burd Diebftabl au pericaffen. - Dies thut er benn auch . obne Rudficht auf bie ftrenafte Beftra. fung , und es find bem Schreiber biefes Ralle befannt , mo Solibiebe ben Rorfticupbeamten gerabein erflarten : "fie murten in ber Roth bas Sols im Balbe abhauen . menn gleich bie Rorfter zc. babei ftanben." - und fie bielten wirflid mebrmale Bort.

Die Muffubrung von folgenben Roricblagen burfte febr piel jur Befeitigung bicies Ilbelffanbes beitragen :

a) In ben iculbenfreten Gemeinben, mo nur bie laufenben Rommungl , Belbausagben zu beftreiten finb. pertheile man bas iabrlid gefdlagene Sols Gtats. Quantum unter fammtliche Gemeinbeglieber gegen Bezahlung ei. ner Zare, welche ben reellen Berth bes Solges nie. male überfteigen barf. 3ft biefe bochfte Zar. Summe sur Dedung iener Musgaben nicht gang nothwenbig : fo mirb bie Tare fo weit ermaßigt, bie fie ber nur no. thigen geringeren Musgabefumme gleichtommt. - Co. mobl in biefen Bemeinben, ale in folden, mo bas Grate. Solge Quantum nicht gang unter bie Gefammt. Ginmobnerjabl vertheilt werben tann, fonbern, Bebufe Schulbenberabe lung zc., größentheils offentlich verfteigert werben muß. gebe man bennoch ben menig bemittelten Gemeinbegliebern bas Solg um eine billige Zare; ben armen, geng unvermogenben und arbeiteunfabigen bine gegen überlaffe man baffelbe um bie Biertelstare pher gang um fonft. - Die Rommunaltaffen baben gwar unter biefen Umftanben einen Berinft; berfelbe mirb inbeffen wieber baburd boppelt erfest, bag bie Balbungen pon ben leuten, welche bolg empfangen baben, perfont bleiben, bie, im Salle ihnen nichts verabreicht mehr als 6000 Rlafter Scheit. und Rnuppel. wird, ohne alle Rudficht ben Balb verhauen, bier viel bolg abgegeben bat, und noch abgibt. - Der Fis-

bas man ihnen nur in geringem Reifere umb Stad. holze in verahreichen broucht und ba fie feine Gelbilrafen bezahlen tonnen , folglich im Arreftbaufe finen moffen. bem Staate und ben Gemeinben noch burch ihre Untere baltung zc. niele Coffen verurfachen. - Un einigen Dreen beflebt zwar eine abnliche Ginrichtung ; inbeffen ift fle noch lange nicht fo allgemein, und noch nicht fo orage nifirt, wie fie es fenn tonnte, befonbers ba nicht immer nach bem Ginne gehandelt mirb. ben bie hoberen Reborben mit ihren mobithatigen Angrhnungen nerhunden haben mole len. - Strepge muß übrigene barüber gemacht merben. baf ieber Ginmobner, ber Sols um bie Tare erhalten hat. baffelbe auch mirflich ju feinem Bringtgebrauche nermenbet. und nicht nertauft, mie est nicht felten in ben einzelnen Gemeinden ber Sall ift, ma bie nargefolggene Ginrichtung mehr und meniger bieber ichon beftanben bat. - Die Ortie porftanbe. Potal . Forftbeamten und Reibiconen mitten. unter eigener Berantmortung, angebalten merben. jebe ibnen gur Renntnig tommenbe Rumiberbanblung gur Beitrafung anguzeigen.

b) Denienigen beburftigen Ginwohnern, melde. megen Mangel an Gemeinbemalbungen feine Solzunterflugung erhaften tonnen , überfaffe man aus ben toniglichen Balbungen Bols gegen eine geringe Tare, einzelnen gang armen aud mobl umfonft: ba. im Bermeigerunge. falle, biefe Balbungen oft noch meit mehr non ben Solse bieben Roth leiben , ale bie Rommunalmalbungen . - mie. menigftens im biefigen Rreife, ermeistich ift. Es follten aud wirtlich icon , in Rolae einer, von ber toniglichen Regierung ju Coblens unter bem 11ten December 1830 ben Rreidbeborben mitgetheilten Bellimmung bes Gingnyminifteriums, aus ben großtentbeile im Rreife Rreugnach liegen. ben tonigliden Balbungen biefe Abaaben graen ermaßigte und geringe Zaren im perfloffenen Binter an beburf. tige Einwohner Statt finben, und mit banfbarer Anerfennung biefer mobitbatigen Angronung faben ber Aude fubrung bie Betbeiligten, befonbere ber unbemittel. ten und armeren Rlaffe im biefigen Rreife, entgegen. Und fegenreich merben bie Rolgen fenn, wenn bie eble Abficht bes Minifteriums polifianbig inr Anefab. rung gebracht merben mirb!

Gelbft bie Abaabe bes Bolges nach ber vollen Tare an ben großeren Theil ber Ginwohner, ber fogenannten Mittelflaffe, aus ben toniglicen Balbungen murbe febr erfprieflich fenn. - Musaefabrt tonnte fie mobl ebenfalls werben, ba man ja foon feit bem Sabre 1818 an brei febr reiche Gifenbuttenbefiner in biefiger Begent in jebem Jahre jum Bertoblen mehr Schaten thun, ale ber Berth bes bolges betragt, lus murbe bierbei noch ben petuniafren Bortheil

haben, bağ bie Ginwohner fich gewiß gerne erbieten merben, eine bobere Zare, ale bie von ben Suttenbefigern entrich. tete, ju bezahlen, welche lettere jest fur bas ihnen überwiefene Roblenbolg nicht mehr als 3 Rtbir. 17 Ggr. pro Rlafter Buchen, 2 Ribir. 9 Ggr. pro Rlafter Giden und 2 Rtblr. 1 Sar. pro Rlafter Beichbolg, excl. ber Fabritationetoften, bezahlen. - Es fiel alebann gewiß auch bie bei fo Bielen fant geworbene Befdmerbe meg: "bas burd bie Solgabgabe an bie menigen Suttenbefiger, welche ben größten Theil bes in ben toniglichen Balbungen ber biefigen Gegenb gefchlagenen Scheit . und Rnuppelftafter . Quantums megnahmen , bie Preife bes jur Berfteigerung tommenben Solges fo febr in bie bobe getrieben murben, bag nur bie Reicheren fic bolg fleigern tonnten;" benn fo ift es 2. B. Thatfade, bag in ben Rommunalmalbungen bee Rreifes Rreugnach im Jahre 1830, nach einem gezogenen Gefammtburdichnitte, bie Solapreife fich fo geftellt haben: "Die Rlafter (à 108 Cubitfuß) Buchen. Scheitholg 6 Ribir. 2 Sgr. 6 Pf., bas Rnuppelbolg 5 Ribir. 2 Sgr.; Giden Cheithol: 4 Riblr. 14 Sgr. 6 Pf., bas Rnuppel. boig 3 Ribir. 13 Sgr.; Beichholg-Rnuppel (Birfen, Aipen und Grien) 4 Rtbir. 15 Ggr." - Die Preife nom Jahre 1834 ftellen fich noch bober, und find Berfteigerungen abgehalten worden, fogar in ben nabe am fonigliden Coonmalte gelegenen Gemeindemalbungen, mo bie Rlafter Buden. Cheitholy ju 8 bie 10 Riffr., bas Runppelholy gu 5 Ribir. 15 Ggr., bas Giden Scheitholg ju 5 Ribir. 15 Ggr., bas Rnuppelbolg ju 4 Rtbir. 10 Ggr.; bas Beichholg ju 4 Ribir. 20 Ggr.; excl. ber Rabrifations. Roften , begabit murben! Das Rusbol; ift fowohl in ben Rommunal., ale in ben toniglichen Balbungen außer ber Berechnung geblieben, mabrent inbeffen tas faule ober anbruchige holg bort mitverfteigert murbe, von ben buttenbefigern bagegen, fontrafimagia, nicht einmal ange, nommen ju merben braucht.

(Salus folgt.)

Anfrage, bas Stangenfchalen bes Rothwilbes betreffend.

Befanntlich bat in manden Gegenben bas Rothwilb bie verberbliche Gewohnheit, bie Stangenbolger und nament. lich bie jungen Rabelbolger gu ichalen. Somobl im Binter ale mabrent ber Saftgeit find biefelben biefer Beidabigung und swar fo lange unterworfen, ale ibre Rinbe noch nicht bart, raub und riffig geworben ift. Auger ber Saftzeit befdrantt fic bie Befcabigung nur auf ein Benagen ber ober gar nicht verlegt wird und ber baburd entflebenbe Rachtbeil ift felten erbeblich.

Ungleich verberblicher wirft bas Schalen mabrent bes Commere. Das Bilb pflegt ju biefer Beit, mo fic bie Shale leicht vom Stamme abloft, biefelbe in ber Sobe von 2 bis 3 guß aber bem Boben mit ben Schneibegabnen los. judruden und bann in langen Riemen oft bis ju einer gange von 4 Souben am Stamme aufmarte abjureifen. Das auf folde Beife beichabigte Stangen nie ju vollfom: men gefunden, ftarfen Stammen erwachfen tonnen, ift leicht bentbar; Die entrindete Stelle wird mit ber Beit faul ober minbeftens rothbart, und bas befte Rupftud bes Baumes gebt verloren. Benn aber, wie gar baufig gefchiebt, bie Stangen in ihrem gangen Umfange gefchalt werben, bann fterben fie ab und ber Blid uber bie Dberflache eines burch Bilbicalen ftart angeariffenen Stangengebolges trifft auf baufige gerothete Bipfel.

Das Coalen wird befonbere baburd verberblich, bag bas Bilb bie am uppigften gemachfenen, mit ber weichften Schale verfebenen Stangen vorzieht, bas im Bude ju. rudgebliebene Bebolg aber ju verfdmaben pflege. Go wie baber ber prabominirenbe Theil ber einmal angegriffenen Stangenorte vorzugemeife ber Beidabigung ausgefest ift, fo merben überbaupt im Allgemeinen bie beften Stangens beftanbe meit mehr beimgefucht ale bie langfam ermachfenen.

Babrend man biefes aber im Magemeinen mabrnimmt, bemertt man noch eine befonbere, bie jest rathfethafte Mus. mabl, welche bas Bilb binfibtlich ber Beftanbe beobachtet. Dft finbet man von nabe bei einanber liegenben Stangenbegirten, welte gleichen Stanbort, gleichen Buche haben, ben einen feit einer Reihe von Jahren gefchalt, ten anbern, wo fich eben fo vieles und oftere baffelbe Bilb auf. balt, ganglich unbeschabigt.

Muferbem bat man folgenbe Beobachtungen gemacht :

Das Coalen gefchiebt fomobl Morgens, wenn bas Bilt ju bolge, ale jur Mittagegeit, wo es in ten Stangen und auf ben barin etma porfommenben fleinen Blofen umbergiebt, und gegen Abend, bevor es bie größern Solage ober fonftige Beibeplage ju betreten magt. Bei anhaltenb naffer Bitterung, wo bas Bilb nicht gern bie freien grad. reichen Schlage befucht, pflegt fic bas Scalen ju mehren.

Dogleich bas Schalen nicht blos and Mathwillen gefchiebt, fonbern bie Rinbe bem Bilbe erfahrungemäßig jur Rabrung bient - inbem man bei'm Aufbrechen abgeicoffe. ner Stude ben Dagen bfiere gang mit Schalen gefüllt finbet, fo tann es bennoch nicht gerate Sunger allein fepn; benn mabrent man in freier Bilbbabn und bei Uberfluß an guter Mjung, bas Ubel in bobem Grabe eingeriffen findet, trifft man in einem, mit Bilbpret, welches aus jener freien Bilbbabn eingefangen murbe, febr fart befetten eingegans Rinbe bis auf die Gafthaut, welche babel nur unbedeutend ten Barte, zwar die Beerbifde und bie Beibe bis auf bie

barteften Stengel abgeaßt, bie bafelbit befinblichen Stangen. bolger bingegen faft gang unbeidablat.

Bang frei ermachienbe, bis jum Boben berabbeaftete Bufde bleiben vom Sodlen nicht verfcont.

In ber Rabe ber Galgladen pflegt bas Ubel am folimmften ju fenn.

Die lettgebachte Babrnebmung leitete auf ben Gebanten , baf vielleicht bie Rinbe bem Bilb ale Reigmittel biene , und baf es, wenn es bie Galaladen geleert finbe, jum Schalen fdreite. Dan glaubte baber burd fleifliges Beidlagen ber Bilbigise ben Beidabigungen an ben Stangenhölgern fteuern ju tonnen. Doch fcheint burch biefe Magregel ber beabfichtigte Zwed nicht, ober nur unvollfian. big erreicht zu werben. Dem Ginfenber wenigstens geben auslangend bemeifenbe Erfahrungen bieruber ab.

Ginfriedigung ber Beftanbe mabrend bes gangen, mobl 30jabrigen Beitraume, wo fie bem Schalen unterworfen find, ift an fich icon in ben meiften gallen unausführbar, und marbe, weil auf folde Beife bem Bilb fein angemef. fenfter Aufenthalt entzogen wirb, bie Bilbbabn ber Bernich. rung entgegenführen.

Abidug ber uber ber That betroffenen Stude ift eine gang ungureichenbe Dagregel; benn es fallt fomer gu biefem Betreffen ju gelangen, und ba, wo bie Unart einmal ju Saufe ift, mag fie fic mobi balt fammilidem vorhanbe. nen Bilbpret mittbeilen. Dan' finbet bafetbft Rinbe im Mufbruche bes Biriches, bes Alttbieres, bes Schmaltbieres. Rur bie Ralber find noch uniculbig.

Das granblichfte Mittel, bem Ubel abzuhelfen, mare alfo mobl allerbinge junachft in ber Bernichtung ber gangen Bilbbabn au finben.

Es find inbeffen Lotalitaten bentbar, melde fic in ie. ber binfict jur Unterhaltung einer Bilbbabn febr mobi eignen, und mo, nach Befeitigung aller übrigen , bem porhandenen Rothwilbstanbe entgegenftebenben Schwierigfeiten. nur noch bie eingeriffene Untugenb bes Stangenicalene feinen Fortbeftanb bochft bebenflich macht.

Der jagbliebenbe Befiger einer folden Bilbbabn murbe ibrer Erhaltung gern ein angemeffenes Opfer bringen, und veranlagt bie Frage, mit welcher man fich biermit an bie gablreichen verehrlichen lefer ber Forft. und Saab. Reitung mentet: "Db nicht Ginem ober bem Unbern berfelben eine erfahrungemäßig bemabrte Dagregel befannt ift, woburch bem verberblichen Stangenfcalen bes Bilbes, ohne bie Bernichtung ber Bilbbabn ju bebingen, grunblich gefteuert merben fann.

Die Mittheilung eines folden Mittels in biefer Beits idrift murbe ju bem verbinblichften Dante verpflichten.

Mannich faltige s.

Shuben: Meiftericaft.

Der verebrte Dberforftmeifter von Bifbungen, ben leiber Diana au frub fur die Jagerwelt binauf berufen bat, gibt uns in feinen bochft angiebenden Jagotalenbern ein Bergeichniß von bem vielen Bilbe, welches ein reitenber gorfter, ber ein tuchtiger Baibmann gemefen fenn muß, in feinem Leben gefchoffen bat. -

Der faft in allen Gauen unfere lieben beutfchen Baterlandes abnehmenbe Bilbftand, fowehl bes ber boben, als auch ber niebern Jagb, murbe es gu einer faft unmöglichen Aufgabe machen, biejenige Babl von erlegtem Bilbe ju erreichen, welche bem rettenben Sorfter ju Theil geworden ift. Go febr nun auch ber Bilbftand verminbert, und in vielen Gegenden bes nordlichen Deutschlands bie niebere Saab verborben ift, burch ben immer mehr überhand nehmenben Digbrauch des Jagens mit Jagbhunden, bes begens mit Bindbunden und burch bie ftete machfende Babl ber Jager in ben vielen Roppeligaben, fo gibt es bennoch einzelne Jager, bie immerbin noch tuchtig mas gufam. mengefcoffen baben, und nachftebender Rusjug aus bem Jagbbuche meines biebern Jagbfreundes, bes in feinem zwei und vierziaften Jahre, im Dai b. 3. verftorbenen Roniglich Sannoverichen Forftmeifters, Freiherrn Friedrich Ditmann von ber Leve, beweifen mag, baß ein tuchtig geführtes Robr, felbit in ben milbleerften Begenben, mie bie es ift, mo ber befagte Liebling Dignens meiftens feine Saaben gemacht bat, immerbin noch etwas Mußererbentliches zu erzielen im Stanbe ift.

herr von Ditmann erlegte in ben lenten amei und amangia

jahren, von	1809	bis	1830,	folger	nbes	Will	:			, wangi g
a. hirfche									18	Stud.
b. Rebwild									38	
e. Cauen									- 1	.,
d. Buchfe									97	
e. Saafen									773	"
f. Rebbuhne	r								8044	
g. Bachteln									846	"
h. Solsichne	pfen								477	"
1. Becaffiner	t								8605	"
k. Enten									279	.,
1. Bradvoge	1								119	
m. Ririch :	und .	Rrai	nmeter	ogel .	Rei	ber .	Bal	Ter:		**

in Summa 9709 Stud.

Schlieflich barf ich nicht vergeffen ju bemerten, bag ber brave Coupe nur in ben Sabren 1816 und 1817, auf Reifen, Begenben berührte, mo ce ibm vergonnt mar, feine Doppelbuchfe an Sochwift ju versuchen und beshalb biefe Babl , gegen bie anbern gering ericheinen mag; wie benn auch einige andere Jahre befonbers ausfallen, mas darin feinen Grund bat, daß ber Forftmeifter von Ditmann bas eine mal 1815 fich im Gelbe befand, und in ben lestern 3abren burch ftete Unpaflichfeit faft ganglich an ber Ausubung ber Jagb verhindert marb.

bubner und Ringeltauben .

Freren . 1832.

Briebrid Duller. Roniglich Sanneverfder Revierforfter.



Forst- und Jagd - Beitung.

Borfchidge gur Berminderung bes Solgdieb: fables ac. (S & | u f.)

c) Gebr mobitbatig murben auf folgenbe Beife errich. tete Solamaggine mirten; jebe Gemeinbe fent, in ober nabe bei bem Dorfe ober ber Stabt, je nachbem bie Ilme ftanbe ed erforbern . einige bunbert . ein ober mehrere tane fent Bellen (Bebund Reifer) auf, welche entweber aus ibren eigenen Balbungen entnommen , pber in benachbarten Rommunal, ober tonialiden Balbungen angefauft merben. Der Merth bes Solies mirb, mit Aufrechnung aller Roften. für iehe einzelne Relle berechnet, und mirb biefe im Durchichnitte nicht uber 1 bis 11% Car, zu fteben tom. men. Uber biefe Bellenmagggine machen, fur eine fleine Remuneration . Die Orteporftanbe, Gouben pher Rachte machter, und beforgen and bie nachberige Athaabe bes bolges. - Rebem Ortheinwohner, ber von ber Bemeinbebeborbe als beburftla anertannt ift. flebt es nun frei, eine geine Bellen, je nachbem er es municht, um bie ber flimmte Tare, ju empfangen. - Der Urme, ber faft nies male 4 bis 10 Ribir, fur eine Rlafter Scheitholz, ober 2 bis 5 Rtblr. får 100 Bellen bei ben Berfteigerungen aufbringen tann, ift boch eber im Stanbe. 1 bis 11/4 Gar. von feinem 5 bis 10 Sgr. betragenben Taglobne zu erabri. gen; er tann biermit bas taglich notblae Brennbol: bezahlen, und wird gewiß lieber biefes fleine Opfer bringen, ale fic, nach ber Ertappung im Solgbiebftable, burch Strafen bollenbe ju Grund richten. Die Bemeinben und ber Ridfus tonnen auf ber anbern Seite bierbei ebenfalls nur geminnen; benn fie befommen ibr Sole in ben Maga. ginen nach tem vollen Berthe bezahlt, mit Ausnahme bes an bie gang Beburftigen gratis abgegebenen; bie Balbungen bleiben auf biefe Beife nebenbei gegen ben Sole-Diebflahl viel mehr gefchutt, ale es unter anbern Umflanben ber Rall ift; ben Armen wird ihre ohnebin traurige lage erleichtert, und fie merben por ber Demoralifirung

oft entehrenben Befangniftrafen, mie fie befanbere bei Rerfenung von lanbmebrmannern in bie ameite Glaffe bes Dilitair ftanbes angefeben werben muffen, fcmer entaeben.

ad 2) Wenn auch in ben iabrliden Solebanereien barant Rudficht genommen wirb, bas, wo moglich, bie gewobnitch gefuchten Rus . und Bertholy Cortimente referpirt, unb zur Berfteigerung ausgefest merben; fo feblen biefelben boch in vielen Solifolagen febr oft. Much mangeln gumeilen. felbit bem nicht armen gandmanne, Die Mittel, im Rore ans einen Borrath von bem Rusbolge angufaufen, welches er allenfalls uber fur; ober lang nothig baben wirb. Tritt nun ber Rall ber Roth fpater ein, und gere bricht einem Pantmanne 1. B. eine Bagen Panafurt ober Deidiel . ein Beiterbaum ober Beruffreibel . ober fehlt es bemfelben an Sopfen , und Bobnenftangen , Baumpfablen und Stuben. Gefach . und Baungerten zc., fo ift es, nach ber jest beftebenben Ginrichtung, mit noch zu vielen Schwie. rigfeiten verbunben, bis er feinen 3med, burd Empfana bes Solges ans bem Balbe ber quarborigen Gemeinbe, ere reicht; es perftreicht namlich eine geraume Beit, bis bas fdriftliche Gefuch fammtlichen betreffenben Beborben porgee legen bat, und die Solgabgabe enblich erfolgt. Go lange fann aber ber Beburfrige, felbft bei bem beften Billen. jumellen nicht marten. Much ift bas gemunichte Solzforti. ment oft in einem und bemfelben Gemeinbemalbe nicht porbanben. Der Beburftige entmenbet baber bas Rotbige ale. balb nach bem Zeitpunfte. in welchem bas Beburfnif eine tritt. - Rurbe man aber bie Ginrichtung treffen . baf bie Lotal Forfibeamten ter Rommunen ermachtigt fepen, bas burd ben Drieporftanb ale gegrunbet befdeinigte Gefuch eines Gemeinbegliebes, in ber Abgabe biefes ober fenes unbebeutenben Rusbols-Gortimentes, gegen Entrichtung ber auf bem gefetlichen Bege einzuziehenben Tare, unpergualich an befriedigen, und murbe biefes Bemeinbeglieb auf abnliche Urt aus ben benachbarten Rommungl. und foniglichen Balbungen feinen Bebarf gefdust, ber fie gewohnlich burd ben Diebftabl und bie fonell beden tonnen, fo burfte gewiß nur felten ber Rall eintreten, ball jenes Rusbola . welches oft burch Mus. I bemielben . bas lobens merthe Bemuben bes Rafmann bauung von Birten, Meben unb Sabimeiben zc. aus Buden und Giden sc. Stangenbolgern portheilhaft gewonnen merben fann entmenbet murbe, weil ber geringe Tarmerth biefed holzes mit ber oft boben Strafe . Die ben Entwenber. im Ralle bes Betretens trifft . in feinem Berbaltniffe febt.

ad 3) Der Soltbiebftabl aus Geminnindt, melder Go normedmeile auf Mert, und Runbols erftredt, und in hieffger Gegend ebenfalls baufig portommt, murbe gemiß großentheils aufboren . menn bie Solzbiebe feine Gelegenbeit mehr baben, ibre geftoblene Raare aben feten. Dies ift aber ber Rall, wenn bie sub Rro. 2 vorgeidlagene Mbagbe acaen Zare zur Musfabrung fommen follte. - Deffen ungeachtet porfommenbe Gutmenbung gen ber Mrt mußten alebann mit ber arbiten Strenge gerhat merben, inbem es anbere Mittel zur Berbinberung folder Solibiebflable und gur Befferung berienigen . melde de begeben, nicht gibt.

hierbei muß noch bes Diffbrandes ermabnt werben . ber noch immer bei ber Ertbeilung von Urmuthe. Mitteffen, pon Geiten ber Gemeinbevorftanbe an bie aur Bezahlung aufgeforberten, beftraften, jablfabigen Solgfrenter, bin und wieber flattfinbet. - Golde Solibiebe lafe fen fich alebann einige Beit ine Gefanquif feben , werben bafelbit aus ben Gemeinbe. pber Riefalfaffen erbalten, fteb. len, wenn fie aus bem Urreftbaufe tommen , auf's Reue, und mirten auf Diefe Beife febr nachtbeilig auf bas allgemeine Staatswohl ein. - Strenge tesfallfige Bestimmungen barften baber ebenfalls ale febr munichenemerth erideinen. -

Inbem ben Unterzeichneten bei Rieberfdreibung bes Dbigen bie Abfict feitete: .. nur einen fleinen Beitrag au Liefern, mit ber Tenbeng, ben Forftidut ju vervollftanbigen, Die Demoraliffrung ber armeren Rolfdflaffe pon biefer Seite ber ju perbuten, und ihren Buftanb ju erleichtern." beat er feinen febnlichern Dunich, ale baf biefer Berfuch nicht ale Pabnbeit eines Unberufenen, fonbern ale moblaemeinte Darlegung ber Anficten eines treuen Beamten und Unterthanen aufgenommen merben mochte.

Prenanad im Juni 1831.

Der R. Dr. Rreisforfter G. Rafmann.

Radidrift

Borflebenber Muffat wurde von bem Berfaffer bem Ronige von Preugen abericidt, worauf berfelbe folgenbes allerboofte Rabinetofdreiben erhielt:

"3ch babe bie von bem Rreisforfter Ragmann am 16. v. DR. eingereichten Borichlage jur Berminberung bes Solzbiebftables in ben Balbungen empfangen, und bezeige

in feinem Mirtungefreife anerfennent Meinen Dant -Berlin . ben 4. Juli 1831.

Ges Griebrid Rilbelm.

In ben Rreifforffer Rafmann au Rreugnach. Rea. Bez. Coblens "

Ginfenber biefes, melder ben Berfaffer porftebenber Abbanblung tennt, und Gelegenheit batte, bas Manufcrint an erhalten . murbe beffen Abbrud zu veranlaffen burd bie Rorandfennna beffimmt : .. bal ber bebanbelte michtige Gegenstant bierburch vielleicht mehrfeitig angeregt, unb baburch Reranlaffung gegeben merbe . jur Muffinbung unb Unmenbung aller Mittel . melde gur Grreidung bes fo munichendmerthen 2meded, ber Rerminberung bes Splabiebftables, etwas beitragen tonnen. bie Sanb au bieten."

Menn auch bem Ginfenber bas Refultat nicht aenan befannt ift, meldes porllegenbe Boridlage berbeifubrten, fo meil er bod . baf bereite mefentliche Schritte non Geiten ber Bermaltunge Beborben gethan morben finb , bem Ubel ju fleuern. und auch gegrundete hoffnung vorbanden ift. bas bas Gefen vom 7. Juni 1821 perbeffernbe Mbanberune gen erleiben wirb. - Go ift 1. B. ient icon im Rreife Rreurnach bie Ginrichtung getroffen worben, baß bie Bemeinbeeinwohner Die Rusbols-Stangen , ale: Sopfen , unb Robnenftangen . Baumftuten und Dfable , Zaungerten ic. gegen billige Zare, und gwar foneller ale fruber, erbal. ten tonnen. Und ift von ber tonfaliden Regierung ber Befehl erlaffen, baf in ben Gemeinben fleine Dolavore rathe, jur Bertheilung mabrent bes Bintere an bie Bebarftigen und Armen, aufbewahrt werben, und bag alle Ginmohner berienigen malbbefigenben Gemeinben, welche teine Communalioniben mehr baben, wie es jest bei faft allen ber Rall ift. Brennbolg gegen ermagigte Zare erhalten. Muf Berfugung bes tonigliden Ringng. Minifteriums follen auch aus ben Staatsmalbungen um bie Tare fomobl Baumpfable, ale aud Brennbols - Letteres gegen volle, balbe ober Biertele Zare, und amar nur an bie Beburftigeren unb Armen, abgegeben werben; fo wie allaemein verlautet, bag bie Buttenbefiger vom Sabre 1833 an tein Solg mehr um bie Tare aus ben Staatswalbungen erbalten, unb fic alfo ihren Bebarf, wie jeber anbere Ginwobner, fleigern, ober auf anbere Beife verfchaffen muffen.

Mode bas eble Beffreben, movon Preugens bodverehrter Ronig und eine große Ungabl feiner Beborben und Beamten, für bas allgemeine Boltemobl bes preußifden Staates, burdbrungen finb, noch recht viele ante Fruchte tragen! Ueber Befen und 3med ber Durchforftungen.

Dan maßte wenig mit ber forftlichen Literatur befannt fenn, wenn man nicht gugeben wollte, bag feit ber Beit, wo im Befühle ber Rothwendigleit, burch eine vernunftgemaffe, funfigerechte Bebanblung ber Balbungen, beren Er. trag zu erboben, um ben mit ber fortbauernben Bermehrung ber Meniden in gleichem Daage fic fleigernben Unfpruden auf bie Benutung berfelben ju genugen, angefangen murbe, über bie Mittel nachzubenten, woburd jener Zwed am volltommenften ju erreichen mar, bas Befentlichfte ber Durchforftungen von Forftmannern factunbig und allgemein faß. lich bargeftellt fep. Es wird baber Dandem vielleicht ungeeignet ericeinen, ein Thema, welches fcon fo oft Begen, ftanb ber Diecuffion und Beleuchtung, fo mobl in Beitfdrif. ten als aud in ben forftliden Sanbbudern gewefen ift. noch einmal aufzunehmen; allein bie Mehrzahl meiner Stanbesaenoffen wirb im Gefühle ber boben Bichtigleit bes obis gen Begenftanbes in Bejug auf ben technifden Korftbetrieb, fo wie auch auf bie mabre Erfullung ber mit ben Rorften perbunbenen 3mede, gewiß nicht tabeln, wenn ich meine Unfichten aber benfelben in biefen allgemein gelefenen Blat. tern nieberlege, fonbern vielmehr bebeufen, baf nur burch unverholenes herportreten ber inbivibuellen Unfichten unb burch Anstaufd berfeiben. Gebiegenes ju Tage geforbert, baber bie Biffenicaft geboben und erweitert werben tonne.

Bei Betrachtung bes Befens und 3wedes ber Durchforflungen laffen fic folgenbe Fragen aufftellen:

1) Beichen Begriff verbindet ber Forftmann mit bem Borte: Durchforftung ?

2) Beide Zwede werben bei ben Durchforftungen beabfichtat ?

3) Die muffen bie Durchforftungen ausgeführt werben, bamit jene Zwecke nicht nur theilweise, sonbern in vollem Maage erreicht werben ? Und

4) weiche Rachtheile find bei forglofer und unvorsichtiger Ausführung ber Durchforstungen im Allgemeinen gu befürchten?

Die Begriffebefinition ift in jebem unferer neuern, ben Balbban betreffenben, Berte ericopfend enthalten, und ju allgemein betannt, als daß hierüber noch etwas gesagt werben burfte; bie erfte Frage fonnte bager nur ber Bolfidnblatit wegen mit anuefubr werben.

Die Zwede, weiche mittelft ber Durchforftungen erreicht werben follen, tonnen bochft verfcieben fepn, und fich begieben:

a) auf Forberung bes Solzwuchfes,

b) auf Benutung bes unterbracten und theilmeife foon abgeftorbenen bolges,

e) auf Erzielung einer fruberen Rugung, ale bie hauptnugung eintritt, d) auf herstellung eines Balbjuftanbes, ber in land, wirthichaftlicher hinficht gemunicht werben muß, und

e) auf nublide Abwendung beforglicher Calamitaten, vorzugeweife in bem Rabelbolte.

Dag eine jebe Pflange ") ju ihrem volltommenen Bebeiben einen fur Burgel., Stamm, und Aftausbilbung binreichenben Raum baben muß, ift eine allgemein befannte Sache: fo wie auch über bie Rothwenbiafeit ber gleichma-Bigen Bergrößernng biefes Raumes mit tem progreffiven Badetbume ber Pflangen mobi nichte gefagt in merben braucht. In ber fruben Jugend find bie Unfpruche ber Pflangen auf jenen Raum, wie leicht begreiflich, noch bocht gering und mit ihrer Entwidelung im Berbaltniffe, baber fann auch bie Ericeinung nicht auffallen, welche volltommen, entweber von Ratur ober burd Runft befaamte Balbfladen barbieten. Sunbert und mehr Mflangen fleben auf einem Raume, ben fpaterbin nur eine einzige einnimmt. Innerbalb ber Bachethumeperiobe muffen alfo bie fcmachern nad und nad entfernt werben, und nur bie ftartfte und fraftigfte bleibt jur Entwidelung und Erreichung ber ihrer Mrt eigenthumlichen Bollfommenbeit gurud. Die Entfernung fener überficifigen Dflangen gefchiebt nun auf naturlichem ober funftlichem Bege. Muf naturlichem Bege wirb bies bewertftelligt, inbem bie fraftigern Pflangen bie fcma. dern burd allmalige Entziehung von Rahrung, Licht und Enft unterbruden, und jum Abfterben zwingen, indem fie alfo in offenem Rampfe mit benfelben fteben. Es bebarf nun aber feines großen Scharffinnes, um ju beurtheifen, bağ burd biefen Rampf auch bie gulegt flegenbe Pflange ericopft merben, und bag bemnach bie Unterbrudung unb Begicaffung ber, ben notbigen Raum fur fortwabrenbe Entwidelung beeintractigenben Pflangen unr mit nambaf. tem Rraftverlufte moglich feyn muß. Siergegen tonute man mobl einwenben :

Es ift gut, wenn ein organifches Befen flete in angemeffener Thatigfeit erhalten wird, indem bie einzelnen Drgane baburch fich flaten, und einen fraftigen und berben Dramismus bilben.

Diefer Einwurf tonnte ans ber, burch Beobachung ber Berbaftriffe mit Umfante, unter benen ber theirside Abre if der ind beneichtet und abeilibet, afteglich gemachen Ersahrungen bergeleitet werben. Wenn ein gesundes theirische Burten bet hinrichjender und angemessenter Rahrung von Jugend auf im möhige Abdigteti gefeit wirb; fo bilbet baffeibt einen berbern und festen Korper, als wenn es unter äbrigens gleichen Umfahren fets mitgig ift; und ba mun bie Pflange eben fo, wie bas Chier, ein organische

Das bice bei dem Botte "Pflanger nur an holgpflangen gebacht werden tann, bedarf wohl teiner Erwähnung. Der Berlaffer.

aung bes erforberlichen Raumes für fortmabrenbe Gnte midelung ihrer einzelnen Theile nothige Ramnfen und Rine gen ben flegenben Pflanzen febr wohl thun muffe. inbem biefelben, nach Borftebenbem analog gefchloffen, einen feftern und gefundern Bau befommen mußten. Allein bies ift ungegranbet; ber pfigngliche Dragnismus ftebt auf ber Ent. midelungsleiter nicht fo hoch, ale ber thierifche unb er fann neben bem Ginnehmen und Rerarbeiten ber roben Rabrunas. floffe feine Thatiafeit, ofine außerorbentlich gefdmacht an merben , nicht fo an Anberm uben , wie ber thierifche bies au thun im Stanbe ift. Diefen Gas erweift auch bie Gr. icheinung, meiche man in fart gefchloffenen Beftanben an ben bominirenden Dflangen, welche bie in ihrer Rabe befinblich gemefenen fomachern unterbrudt, zum Abfterben gebracht und baburd ben ibrer meitern Musbilbung entfore. denten Raum errungen baben, bemerft, Bleichfucht ber Bildirer und ein ichurfartiger Ubergug von Rlechten , verbin. ben ben burch ienes Rampfen gefcmachten und fied gemade ten Dragniemus. Debrere Sabre binburd fummern folde Wifangen und nur unter bocht gunftigen, in vollem Dage sulggenben Bachetbumeverbaltniffen erbolen fie fic nad unb nach wieber und festen ibr Bachetbum fort. Run tritt aber bei fortidreitenbem Bachethume nach Berlauf einiger Reit bie Rothwendigfeit eines abermaligen Rampfens um aroftern Raum ein und nimmt bie taum gefammelten Rrafte wieberum in Unfprud; und fo bauert, mochte man fagen. iener Rampf, nur burch geringe 3mifchenraume unterbroden, bie gur Sanbarteit fort. Muf tunftlichem Bege geichiebt bie Begidaffung ber , bie bominirenben Bflanzen in ibrer Entwidelung, burd Beeintrachtigung bes baju nothis gen Raumes, unterbrechenben, mittelft ber Muspfanterungen und Durchforftungen. Dier wird ben bleibenben Pflangen Die Rothmenbiafeit erfpart, ibre Rrafte auf Unterbrudung fie im Muchie binbernber ju vergenben und bie Doalichfeit hegrundet, biefe Rrafte auf Ginfquaung und Berarbeitung rober Rabrungeftoffe richten und baburd ibr Bachetbum beidleunigen gu tonnen. Das weiter eben uber bie Entfernung ber überfluffigen Pflangen burd bie ftarfern unb bominirenden Gefagte, bilbet bie Sauptgrundlage ber ichlechten Beidaffenbeit vieler unferer jegigen Balbbeftanbe, und man barf fic nicht munbern, wenn man bei Beraleidung nach ben bemabrten Regeln ber Durchforftungen behanbeiter Reftanbe mit anbern unter gang gleichen Berbaltniffen und Umftanben ermachfenen, aber fich felbft überlaffen gebliebe. nen, einen außerorbentlichen Unterfchieb mabrnimmt. Und nicht allein auf ihre eigene Beicaffenbeit baben folde. fic feibit überlaffene Beftande Ginfluß, fonbern auch auf ben gangen Balb , in welchem fie geboren. Bie leicht wirb es

Weien ift : fo follte man wohl fagen, bag bas jur Erlans | 3. B. ben worthichablichen Infefren, und namentlich bem vetgung bes erforberlichen Raumes far fortwabterenbe Ent- beerenben Bortentafer, in nicht burchforfteten Rabelholibe-

(Shing folat).

Manniafaltiges.

Die Ceber nom Libanon

Die hohe Ceber, die sehr berühmt im Morgenlande und besungen in den ben Dichtern mehrerer Boller, die geweißt war den Göttern, ift die Jierbe Eidenons, stand vor andern Daumen in einem vorgabilden Ansehen, und wurde zu heitigen Gebäuden, so wie zu allem worzielliden Gebaude vernendet.

Sie entfroß bem mölligen Boben bofter Beitige, und folieft folant aus ibrem Ruden empor. Ginen Theit bes Jahres bindurch ift fie mit Schnee bebecht, und legt fie biefen Schleite ber Unfoulbfarbe ab, fo fleibet fie fatt glangend reinem Weiß prangendes Gran unr Lierbe ber Sautset ber Erbe.

Die Bucher des Mofeh berichten uns, baf ber Tempel ju Jerufalem mit Eebern vom Libanon erbaut wurde, und die Bilbfaule ber Diana ju Ephelus, welche bie Griechen verehrten, war ebenfalls aus ibrem Bolte arichnitet.

Beim Einbalfamieren ber Leichnant verwendeten bie Egoptier Spane bes Gebernbeiges, und ein aus ihr bereiteted Dit wurde Draudt, um bie Pappruserlein vor ber Zerferung ju fchigen, so wie überhaupt bas Spig ju vielen Geratben verwendet und bas harz febr archasit war-

Möchte boch auch auf den Gipfein unferer hoben biefer gepriefene Balbhaupting bem raufdend ftarten hauche von Nol's vollmangiaen Dienern troten!

Die Afte bes Baumes find so verzweigt, so reich an angenehm, imntergrünen Blattern und fo schlant, daß fie im Spiele ber Minbe so freudig fich wiegen und ichmingen, als waren es bangende Wiesen, ober ein ichen gefarbtes wogendes Meer in ber Sobe.

Die Zapfenfruchte bes Baumes find groß, icon tegeiformig und purpurrothlich. Schon vor gehn Jahren halte bie Ceber ju Paris awei bunbert Zapfen produciet, wovon jeber 30 - 40 fruchtbare Sag-

mentorner enthielt.

Das Sols ift hart, bicht, febr ausbauernd im Baffer, und bedbalb vorziglich geeignet jum Schiffbaue, fo baß fegar bie foftbarren tupferem Bofchige erfent werben ibnnen, weil es bem Ginbertogen ber zerhörenden Infetten und Molusten wieseftebt. Diese Eigenschaft war ichen ben Egyptiern und Phönigiern befannet, welche bie Erder um Schiffbauer verwendeten, wie I finit us kezueus.

Der Morgenlander blidt mit Gtols ju ber Ceber auf, und die bis jest nur einzelnen Baume ober höchfens in Alle'n flebenben in England und in Frankreich legen bas Zeugnif ab, daß fie in Gurepa mit bemiften Bortheile angezogen werden tann-



Forst- und Jagd - Beitung.

Ueber Befen und 3med ber Durchforffungen. (66(uf.)

Der gefdmachte Drganismus ift bier nicht vermo. genb, bei ben jugefügten Bermunbungen, Saft, ber betanntlich unter bem Butritte bes mit ber atmofpbari. ichen Luft verbundenen Gauerfloffe ju Darge gerinnt und burch Berpichung ber Athmungemerfjeuge fomobi ben Bortentafer felbit ale feine Parve tobtet, ale Berfuch jur Musbeilung berfelben ausftromen gu laffen. ber Rafer in folden Beftanben fic angefiebelt und burch jabllofe Rachtommenicaft veremigt bat, fo merben aud, wenn ibm nicht unüberfleigliche binberniffe in ben Beg gelegt werben, alle übrigen Beftanbe, felbft auch bie gefunbe. flen und fraftigften, von ibm angefallen. Belder Schaben aber hieraus erfolgt, fann nur ber beurtheilen, ber bie Berbeerungen , welche ber Borfentafer anrichtet , beobachtet bat. Much Conee, Bind und Duft richten in Balborten, bie burch eigenes Fortichaffen ber überfluffigen Pflangen fic felbftfanbig machen mußten, bei weitem mehr Schaben an, ale in ben von Jugend an regelmäßig burchforfteten. Dort verbreiten bie Pflangen unter bem fortbauernd abermaßigen Schluffe ibre Burgelu, um bem notbigen Daage ber Lufteinmirfung ausgefest ju feyn, in ber oberften Bobenichichte, weshalb fie feinen feften Stand befommen und gegen ben Bind nicht binreichend gefcutt finb. Durch bas fortmabrenbe Gefchloffenfein muffen bie Pflangen, um bes ibr Leben bedingenden Licht. und Luftgenuffes theilhaftig ju merben, ibre gange Thatfafeit auf ben gangenmuchs richten; fie bilben baber einen im Berbaltnif gur gange booft fcmaden Stamm und ber Conee fcabet folden Befanben, inbem er in großen Daffen auf ben in und burch einander gemachienen 3meigen fic anbauft und alles que fammenbricht. Der Duft fest fic erfahrungemäßig porjugsmeife an einzeln fiebenbe Bflangen , bebedt aber auch oft gange Beftanbe , und befchabigt fie , falls fie nicht fraf. tig genug find, feinem Drude ju tropen, eben fo wie ber Sonee, burd Berbrechen ber Zweige und Rifte, auch wohl ber Stamme; wo alfo in ben Balbungen viel von obigen

Ubeln ju furchten ift, bort muß eine Betriebemethobe eingeleitet werben , welche barauf abgielt, bie Beftanbe moglichft fraftig ju ergieben und gefund ju erhalten, mas erreicht wird burch bie periobifden Durchforftungen.

Die unmittelbare Pflangennahrung bilben Stoffe prag. nifden Urfprunge. Gie muffen aber, bevor fie in die Pffan. gen ale Rabrung eingeben tonnen, in ihre Grundbeftanb. theile gerlegt werben, und bied ift nur moglich, inbem Feuchtigfeit, guft und Barme wechfelfeitig barauf einmirfen. Die Durchforftungen vermitteln nun aber bie Gine wirfungen genannter Glemeute febr und fortern baber biefen demifden Projeg außerorbentlich. Babrenb in ben nicht burchforfteten Orten bas laub und bie fonfligen oraaniiden Abfalle von Schimmel und Pilgen, aus Dangel an Bufritt obiger brei Berfebungefaftoren, übergogen und ohne Ruten fur's Pflangenwachsthum aufgegehrt merben. loft fich in ben burchforfleten Beffanben alles Berfegbare unter ber maßigen Ginwirfung gebachter Glemente allmablia auf, und fellt bie Stoffe ber, welche von ben Dflangen als Rahrung aufgenommen, fo wie auch bie Grundbebingungen. unter beneu biefes Ginnehmen erfolgt, auf bochft gunftige Beife berbeigeführt werben. Außerbem wird nun mittelft ber Durchforftungen bie Blattbilbung erhobet, und folglich bie Berbeifchaffung berPflangennahrung in bobem Raage geforbert.

Inbem alfo burd bie Durchforftungen obigen, bie Balbprobuftion beidrantenben Ubeln fraftig begegnet, bie Pflangennahrung burd Bermehrung ber fie bilbenben Stoffe und burd Forberung ber phyfifden Borbereitung berfelben jur Mufnahme und meitern Berarbeitung von ben Dflangen in boberm Daage berbeigeführt und augerbem and ber pflanglice Organismus gefund, und ju allen in einer rafchen Entwidelung und verhaltnigmäßigen Muebilonna feiner einzelnen Theile fic aussprechenten Rraftaußerungen fabig erbalten wirb: fo fann man wohl mit gug behaupten, bag bie Durchforftungen, wenn es barauf antommt, ben Balbertrag burd Erbobung bes Solgwuchfes ju fichern, als bas mefentlichfle und untraglichfte Ditrel angefeben merben fann.

Soll allmablig abflirht und bem Rerberben anbeimfallt: fo wird es bei ben Durchforftungen geborig benunt unb ju Gute gemacht. Es mirbe fonnte man bier mobl fagen. nicht ichaben . menn bad unterbrudte unb abgeffarbene fall: and ungenunt im Dalbe liegen bleibe, weil bie Bflangen. nabrungemittel baburch permehrt, und baffelbe boch nur menia Gebrauchsmerth babe. Daber ber Rerluft beffelben burd ein frenbigeres Dachsthum ber noch lebenben Bflanten binfanalich erfest werbe. - Allein, beachtet man, bag bas in ben Didichten abfterbenbe ichmache bol: non Schime mel und Bilgen aufgegehrt wirb, und baber fur bie Steigerung bes Solamuchies, burch Bermebrung ber roben Rabrungefloffe gewiff nur in bocht geringer Beifebung von Bichtigfeit ift: fo mirb es jebenfalls manichensmerth fenn. biefes Sols ju benuten und ju bem ichidlichen Gebrauche ju permenben. Gin wie mefentlicher Punen auf ber Quantemachung folder geringen und im Gangen mobl menig beachteter Solger im Groffen fic barftellt, mirb bem einleuchten, ber in Gegenben, mo ber Grtrag ber Dalbflachen mit bem Solibebarfe ber Bewohner im Berbaltniffe fic befinbet, und mo baber bei ber Gleichbeit bes Angebote unb ber Rachfrage bie Dreife bes Solles nicht gang niebrig fleben , barauf aufmertiam gemelen ift , wie viele Ramilien ibren Teurungsbebarf einzig und allein burch foldes fcmades Sols beden. Riefe bunberte von Maltern merben auf biefe Beife benubt, bie außerbem erfolglos veraeben. får bie Pationalatonomie feinen Merth haben und ben mate. riellen Grtrag ber Worften bebentenb fcmalern.

Bleiben bie Beffanbe von Jugend auf bis ju ihrer Sanbarteit fich fetbit überlaffen; fo ift nicht baran ju benfen bag mabrent ber Bachetbumbreit auch nur ber geringfle Ertrag fur ben Balbbefiger baraus gezogen merben fann. Das fortmabrenbe Abflerben bes unterbrudten Sole ses gibt ben Befebolaberechtigten bie ermunichteffe Belegen. beit, ibr Recht auf eine boott leichte Beife auszuuben, und gemis nur menige Balbungen in unferm culcipirten und reich benolferten Deutschland find von folden Paften frei; ober ift bies auch mirtlich ber Rall, fo mirb bod, felbft bei ber forgfaltigfen Mugubung bes Gorfticunes, bas ichmache abgeflorbene bolg von ber armern Menichenflaffe auf bie Befahr betroffen und beftraft ju merben, ficerlich benugt. Gin wie großer Rachtbeil nun aber fur ben Balb. befiger bieraus berporgebt, laft fich ermeffen, wenn man ben mittelft ber Durchforflungen ju geminnenben Ertrag geborig beachtet, feinen reellen Taufdwerth veranichlagt und außerdem noch bie belebenbe Gigenfchaft bes Belbes, wenn baffelbe in ben Bertebr gebracht wirb, berachfichtigt. ")

Benn in den nicht durchforstein Orten das unterbrackte Bei ben regelmäßigen Durchforstungen gieht der Waldeigenallmäßig absirbt und dem Berberben anheimfallt; fo thimer, wenigftens vom Bolichtigen Allrer des Belandes es bei der Durchforstungen gehörig deunigt und ju heran, im Awichgertalmen von 20 ober 10 Jahren, je nache e gemacht. Es wörder, könnte man hier wohl fagen, dem bei obwaltenden Umftände es gestaten, Ruhmugen, die ischaben, wenn bas unterbracke und docheinderen boll aweiß bedeutend aenna find, um Reachtung un verbienen.

Die fur bie Panbwirtbicaft michtigen Dalbanftanbe find folde . melde unbeichabet ber Solimunung . bas Bugue temachen bed Paubes und ber fich porfinbenben Grafer und Forftunfrauter entweber jur Stren ober jur unmittelbaren Reibe für bad Rieb, ober anm Procen ale Minterfutter mlaffen. In felharmen ober bem Getreftehane nicht ine fagenben Gegenben, muß, um bem Boben nur einigen Ertrag abingeminnen, bie Benutung porbengunter Balb. probutte burchaus ftatt finben. Dem Berfaffer finb Gegenben befannt , bie , obne folde Runngen aus bem Malbe . menia ober gar fein Getreibe probuciren : bie Malbungen . obgleich wegen bes Rlimas von nicht minberer Bebentung für jene Gegenben binfictlich ber Befriebigung bes Solibebarfe, ale bas Relb, werben aber burch fene Runngen pon Sabren ju Sabren lichter und man lauft Gefahr, ben Solgertrag berfelben allmablig auf Rull ju rebuciren und fonach ein bringenbes Beburfnif nicht mehr befriedigen ju tonnen , bie Grfullung einer anbern , eben fo melentlichen Bebinanna bes Lebens und Doblbefinbens ber Menichen ju untergraben, wenn nicht eine vernunftigere Ginrichtung und zwedentfprechenbere Bemirtbicaftung eine geführt mirb. Die Grunbiate biefer Bemirthicaftung mille ten aber aus einer genauen Befanntichaft mit ben mefente lidften Erforberniffen bes Bflangenlebens bergeleitet merben. Bei ber Benutung bes Laubes jur Streu in . pon Jugend auf gefdloffenen Balbungen, merben bie Bflangen. murgeln, melde, wie icon bemerft, nur in gewiffem Grabe ben Ginmirfungen außerer Rrafte andgefent, übrigens flets im Dunfeln feben mollen . entbloft und burch ben ungehine berten Picte und Luftreis in einen franthaften Buffant nere fent. Reichen Ginfing bies Rrantein ber Murzein auf ben Balbbeftanb außert, feben wir faft taalich in ben Balbungen, melde mit ber Streununung nicht vericont bleiben. Es braugt fic bier nun bie Frage auf: Boburch ift es moglich ju machen, bag bei ber Rothmenbigfeit einer Strennugung aus bem Balbe, biefe ohne nambafte Rachtbeile fur ben Solamuche bezogen werben tann? Und bie Hinte wort barauf ift : Rur mittelft fraber Muspfanterungen und Durchforftungen wird ein Balbjuftand bergeftellt, ber bie Laubungung obne wefentliden Schaben fur ben Solgwuchs julagt. Bei einem von Jugend auf nicht ju gefchloffenen Stanbe bringen ble Burgeln ber Dflangen, vorausgefest, baß fie burd Lotalumflanbe nicht baran gebinbert merben, tiefer in ben Boben, und tonnen baber bei einer laube unbung nicht in foldem Daafe ben Ginmirfungen ber auffern Rrafte ausgefest werben, baß große Rachtbeile fur

Diefer Cab enthalt nur auf den Privatwaltbefig bezügliche Andeutungen, indem biefelben ben rein flaatbforfwirthschaftlichen Grundfagen greff zuwiderlaufen. A. b. B.

fie barans ermuchten. Auf gleiche Beife tann auch ber | ftungen wird jener Buftanb bergeftellt, woburch bie altere. Gradwuche, wenn bie Berbaltniffe ber Gegend bie Benug. jung beffelben in ben forften nothwendig madjen, geforbert und ohne bebeutenben Schaben ju Gute gemacht werben. Daß abrigens, auch bei ber forgfaltigften Benutung gebach. ter Balbprobufte, bem Solgbestanbe felbit, einiger Rad. theil jugefagt wirb, ergibt fic aus gang nabe liegenben Grunben. Inbef ift es in unferer Beit bod mefentlich, bie Ruantemachung ber Walbnebenprobufte guzulaffen , wenn ibre Benugung ber Canbwirthicaft mehr Bortbeil gemabrt, als ihre Begnahme bem Balbe Schaben bringt, nur murbe es immer barauf antommen, bie Benutungsart ben jebesmaligen Umftanben gemäß vernanftig ju mobificiren.

Bei ben Rabelbolgern tritt bie Rothwenbigfeit, biefelben von Jugend an in maßigem Schluffe ju erzieben, um fie an awingen, ibre Burgeln tiefer in ben Boben gu fenten, und einen fraftigern Stamm ju bilben, noch mehr bervor, ale bei ben laubholgern, inbem jene einen von Ratur eigenthumlichen Sang jur Berbreitung ihrer Burgeln in ber Dherflache bes Bobens ju haben icheinen. Die Rabelbolger find nicht fo volltommen organifirt, ale bie Laubholger, fonbern folgen in bem naturlichen Spfteme unmittelbar auf bie Rarren. Mus biefem Umftanbe gebt fcon bervor, baß fie in weit geringerem Grabe bie Sabigfeit befigen muffen, ben Rampf, ben bie Begichaffung auf naturlichem Bege, ber jur Erlangung bes ihrer fortbauernben Entwidelung angemeffenen Raumes, gu entfernenben Pflangen veranlaßt, ju befleben, wie bie Laubholger. Berben nun bie in fruber Jugend fich foliegenben Rabelholgbeftanbe nicht geitig and. geplantert, fo machfen Burgeln und Zweige bermaßen in und burch einanber, baß fie einen ungertrennbaren Rila bil. ben. Daß aber bieburd bie Grunblagen ju allen nur moglichen Rrantheiten gelegt, und alfo bie Pflangen in ber Bilbung eines ben mehr ober minber nachtheilig einwirtenben Rraften tropenben Rorpers geftort werben, ift Jebem, ber fich nur einigermaßen mit ber Pflangenpbofiologie vertraut ge macht bat, vollig flar. Sourf, Flecten, Pilge, Bleichfuct unb Schutten ber Rabeln, Brand, Barggallen, Beif. und Roth. fanle und alle abrigen Burget ., Stamm . und Blattfrant, beiten , werben burch bie Rothwenbigfeit , fic burch eigene Rraft felbftftanbig ju machen, in ben Rabelholgbeftanben eingeleitet und genahrt. Diefe franten Beftanbe werben mun von ben malbicabliden Infeften angefallen, welche, wie in einer eigenbe fur fie eingerichteten Borforgungeanfalt, ungehindert und außerorbentlich fonell fic vermebren, bem fieden Pflangentorper bie legten Rrafte ranben, unb anf biefe Beife bebeutenbe Balbflachen entblogen und ifres Ertrages ju großem Rachtheile fomobl fur ihren Befiber ale ihre Ummobner, beranben. Das bie Infeften in folden Beftanben verfcont haben, vernichten Sonee und Binb.

und fanbortegemaße Entwidelung ber Pflangen begunftigt, bie gu befürchtenben Calamitaten nach Doglichfeit abgewendet, und fomit ber Ertrag ber Forften gefichert wirb.

Bie bie Durchforftungen ausgeführt werben muffen, um bie bamit verbunbenen Brede in vollem Daafe in erreichen , gebt theilmeife icon aus bem Borflebenben berpor. Der hauptgrunbfat bierbei ift, einen gefchloffenen Beftanb nicht fo fart anszulichten, baß ber Ginwirfung außerer Rrafte ein freier Beg in bas Innere beffelben gebahnt, alfo Puden gemacht, b. i. ber Balbidiug unterbrochen wirb. Belde unmittelbaren Rachtheile forglofen Berftogen gegen biefen Grunbfag folgen, wirb meiter unten naber bezeichnet werben.

Beachtet man bas in Borbergebenbem über bie mit ben Durchforftungen verbunbenen Zwede Befagte , fo laffen fic barans für bie gwedmaßigfte Art und Beife ber Musführung berfelben, folgenbe affgemeine Regeln ableiten :

- 1) Man beginne mit ben Muspfunterungen und Durche forftungen ber jungen Beftanbe bann, mann bie Pflangen anfangen mit Burgeln und Zweigen fart in einander gu madfen, und warte nicht erft bie in verfammerter Blattbil. bung und Erzengung von Rlechten fic aussprechenben Beweife von einer burch ben abermagigen Solug berbeigeführ. ten Rrantiidfeit ab.
- 2) Dan nehme, mas fich nun wohl von felbft verftebt, bie fcmachften Stamme in ber Rabe ber ftarfern und fraf. tig machfenben querft meg, und fuche eine, eben fo mobl bem Muge bes Rorftmannes, ale auch bem freudigen Fortfommen und ber fortidreitenben Entwidelung bes Beftanbes, außerft wohlthnenbe gleichmäßige Bertbeilung ber bleibenben Pflangen auf ber glache, jeboch ohne bie Erhaltung eines volltommenen Soluffes aus ben Hugen ju feben, berguftellen.
- 3) Man achte forgfaltig barauf, ob ber ju burchforftenbe Beftanb von fruber Jugenb an in gebrangtem Stanbe erwachfen ift, ober nicht, und entferne im erften Ralle mit möglichfter Borfict nur wenige Stammden, um bie bleiben. ben allmalig an bie mittelft ber Durchforftungen geforberten Ginwirfungen ber atmofpbarifchen Rrafte ju gewöhnen, und wiederhole biefelben alle 3 ober 4 Jabre, je nachbem bie Drtd. verhaltniffe foldes gulaffen ober notbig machen; im letten Falle tann man bagegen mit Radficht auf ben oben ausgefprocenen Sauptgrundfat etwas mehr nehmen, weil bie Pflangen in lichterem Stanbe ein pollfommneres und tiefer in ben Boben gebrungenes Murgelinftem und einen fraftie geren und flufigeren Stamm gebilbet baben.
- 4) Dan giebe bas briliche Rlima in Ermagung, beachte feinen Ginfluß auf gefchloffene und lichte Beftanbe, Die gewiß in jebem Reviere einem an fcarfe Muffaffung und Rur mittelft geitiger und forgfaltig ausgeführter Durchfor. unbefangene Beobachtung der Berbaltniffe, unter benen ber

Balb fich ausbilbet, gewöhnten Ange fic barbieten, und mobificire biernach bie Urt und Beife ber Durchforftung.

- 5) Man berucklichtige bie lage bes ju burchforsteuben Orts, ob biefeibe namich eben ober foets, bed ober niebtig. Gen Wererschieget als Bolf angenommen, sanft ober fleil und nach weicher himmelsgegend bin abhangs fit; in ben nach Morgen und Mittag fich neigenben Orten burchforste man nur schwach, weil von ber erften himmelsgegend ber ber groß, von ber letten aber bie hie gie Schaben verwieden. Ambido
- 6) beachte man gant portualid noch bie Rufammen. fenung bee Bobene in ju burchforflenben Beftanben, baber bie porberridenten Erbarten, tae Berbattnif, worin bie Dammerbe ibm beigemenat, wie machtig ber fur bie Bege. tation michtige Obergrund auf ben Unterarund gelagert ift. und melde Beidaffenbeit lenterer bat. ob er burd einfache ober aufammengefente Grben, ober burd Gefteine und Reis. arten gebilbet wirb. - Wenn ber Thonboden porberrichenb ift. fo tann ftarter burchforflet merben. ale wenn bie übrigen Robenarten bas ilbergemicht baben, meil iener burch feine whnliiden Gigenicaften bie Ginwirfung ber außern Rrafte mebr ausichlieft ale biefe, und baburd oben gebachte libel perbinbert. Die auf Raifboben vegetirenben Bellanbe barfen nur mit mbglidfler Borfict burdforflet und in feinem Salle licht geftellt merben, weil berfeibe ein außerorbentliches Bermogen , Die Barme ju binben und fonell wieber fabren ju laffen, befigt, moburd er nachtbeilia auf ben jum Bachs. thume nothigen Reuchtigfeitegrab einwirft. Muf flacharunbigem Boben muffen bie Beftanbe, wegen au leichten und ichnellen Mustrodnens beffelben, ebenfalls nur ichmach burch. forftet merben.
- In bemielben Grabe, in welchem traent eine Dveration. pernunft, und naturgemaß ausgeführt, fur bie aludliche Erreichung eines beabfichtigten 3medes fic von Bichtigfeit zeigt, wirft fie nachtbeilig und fibrent auf biefelbe, wenn ihre Muefahrung nicht mit geboriger Berudfichtigung alles beffen, mas moglicherweife auf Erreichung ober Sintertreibung jenes 3medes Ginfluß bat, gefdiebt. Go verbalt es fic benn aud mit ben Durchforftungen. Ginen fo bocht mefentlichen Ginfluß biefelben auf bie Erbaltung ber Rorfte und Giderung ihres Ertrages ausüben, fo fcabenbringenb, ja verbeerent, fann man fagen, wirten fie bei unvorfichtiger Musführung auf Beibes. Cobalb ben außern Rraften, burd Baden und Unterbrechung bes wohltbatigen Balbidiuffes Wege in bas Innere ber Beftanbe gebahnt merben, bat man von allen nur moglichen Calamitaten Gefahr ju furchten. Bunachft bemerft man, wenn bie ju ftarte Muslichtung eines Beftanbes im Rrubjabre geicab, bie nachtbeilige Ginmirfung

ber Banmenbitte auf benfolben Diefe bringt in ben bom nothigen Soute entbloften Roben , fattigt allmalia eine Solchte nach ber anbern , fleigert, fo jange noch Reuchtige feit porbanden ift. ben Berfenungeprocef ber in bemielben enthaltenen mangennahrenben Staffe in außerorbentlich. baß ber großere Theil ber fic bilbenben Roblenfaure in Gafform erfolgloß entweicht, und bemirft außerbem noch baß bie Burgeln, beren Beburfniffe meiter oben naber angegeben finb , aufreifen , inbem bie innern Bellen burch bie ungemannte übermalige Marme in fnichem Grabe fich and. behnen, baf fie bie, bie Rinbe bilbenten Bellen, melde bied Musbebnungevermogen nicht in bem Daafte beffinen, jerforen. gen, und baburd ben Brand, die gefährlichfte von allen Burgelfrantbeiten , erzengen. Durch bie Burgelfrantbeiten entfleben aldbann Minfel . unb Hiftburre . biele greifen nach und nach weiter um fich . und gieben gewöhnlich ben gangen Beffant mit in's Berberben. Das bie Connenbine periconte . fallt bem Grofte anbeim. 3m Minter fest fich an jebes lebenbige Pflangeninbivibuum, beffen Temperatur bober ift, ale bie ber Luft, fo viel Ralte ab. bag ber Gaft, mele der megen bes Unpermogens ber Befafe. fich in erforbere lichem Daafte gufammenguzieben . und ibn burch farte Que fammenpreffung por bem Grfrieren binlanglich ju iconen. erftaret, in biefem Buftanbe ein grofferes Bolumen einnimmt. Die Geitenmanbe ber Gefafte fprengt, und fo unwieberbringe lich gerftort. 2nd Concer. Rinb. und Duftbruch geloen fich in ju fart burchforfleten Orten mit ihren unheilbringene ben Rolgen, und fo wird Miles, mas bie Griffeng ber Balbungen nur einigermaßen untergraben fann, burch unporfictige Aneffibrung ber Durchforftungen ungufbaltiam berbeigeführt. Die fur ben Coun ber Murgeln und bie Gre genaung bes pffangennabrenben humus michtige Bileung einer Laubidicte mirb burd ben Bind perbinbert. Derfethe ftreicht in ben lichten Beftanben mit ungeschmachter Rraft umber . und fabrt bad abgefallene Paub und Baum. abfalle binmea.

3nm Shulfie weife ich noch auf die wesentichen Bortbeilt bin, welche die von mehrern Forstmannere empfohiere Erbaltung eines Balbmantels für die un burdporftenden Bestande gewährt. Durch einen solchen Woldmantel san allerbings ananges wo ben Moldbeiten in seiner nachbeiligen Einwirfung nm etwas verbindert werden; indeß ist est unbedingt besten, Durchjorstwagen wie gedoriger Sorgistung besteht, auch allemen bewährten Regtin zu sich fich ein alle fich febr auf die wohlte die Welfen in die Woldsteile Wiefung eines Waldwartel zu verlassen.

3. M. Comabe.



Forst- und Jagd - Beitung.

Anfichten über Die zwedmaßigfte Ginrichtung. offentlicher Korftatabemien.

Unftreitig ift es, fur ben jegigen Stanbpunft ber Rorft. miffenidaft, eine bochft wichtige Frage, "welche Geftait unb Ginrichtung man am gredmäßigften ben offentlichen Forft afabemien gibt ?" - Reben bem allgemeinen Intereffe biefes Gegenftanbes bat es aber, fur ben Ginfenber biefes, noch ein besonberes Intereffe, wenn obige Frage von mebrern Ceiten beleuchtet wirb; beshalb erlaubt' er fich, feine Unficten baruter furs gufammenguftellen und ber fachfunbigen Drufung au empfeblen.

Ge wird babei von ber Unnahme ausgegangen, baß in bem Canbe, in welchem eine Forftafabemie errichtet werben foll, qualeich eine Univerfitat beftebe und bann balt Ginfen. ber für imedmaffia:

1) baf bie Forftafabemie, ale ein integrirenber Theil ber lanbesuniverfitat, mit berfeiben vereinigt wirb :

2) baß babei zwei Lebrer fur biefelbe gang allein angefellt werben, von benen ber eine bie Rorftwiffenicaften und ber anbere bie Forftmathematit theoretifd und praftifc portraat :

3) bag bie abrigen Salfemiffenicaften, ale bas Korft. recht, bie fammtlichen Raturwiffenichaften ic., von ben bei ber Canbesuniverfitat bereits angestellten Profefforen in bem bem Rorftmanne nothigen Umfange gelehrt werben;

4) baß ein einjabriger Curfus feftgefest wirb, binnen welchem alles bei ber Forftafabemie ju Lebrenbe vorge-

tragen merben muß: 5) baß ber beshatb aufzuftellenbe Lebrplan jebesmal, von ber Oberforftbireftion bes lanbes gepruft mirb;

6) bag gur Mufnahme in bie Forftafabemie ein Maturitatseramen bei ben Gumnaffen vorausgeben muß;

7) bag nach beenbigtem atabemifden Stubium, ein gewohnliches atabemifches Tentamen, von ben einfclägigen Profefforen, unter Leitung bes afabemifchen Senate, unb

forfibirefrion bes Lanbes anguordneube Graminationscom miffion porgenommen mirb:

8) bag außer ber Benugnng bes ber Univerfitat ge, borigen Inventare, noch ber Rorftafabemie eine Balbflache von circa 100 Morgen und ein jabrlicher Fond von etma 100 bie 150 Thalern ju Berfuchen und jur Unfcaffung von Inftrumenten bieponibel geftellt mirb: unb

9) bag jugleich ein ausgezeichneter, ale Schriftfteller berühmter, Forstmann, ale Professor an ber gunbesnniper, fitat berufen wirb. melder encoclopabifche Collegia uber bie, bei ber Forftatabemie vorzutragenben, forftwiffenichaft. lichen Begenftanbe, und außerbem, noch befonbere Collegia über bobere Theile ber Korftwiffenidaft, ale Forftbirectione. febre tc., lief't.

Die Zwedmäßigfeit bes in biefen 9 Puntten Bufam. mengeftellten glaubt Ginfenber burd Rachftebenbes motipirt.

Ad 1) Die Berbinbung ber Forftatabemie mit ber Univerfitat bat aberwiegenbe Bortbelie , fomobl fur ben Staat, wie auch fur alle biefelbe befuchenben Inbivibuen. Der Staat tann namlid mit wenigern Roften, ais ju einer ifolirt febenben Forftatabemie notbig fenn murben, groffere Leiftungen bezweden, und ber Forftbefliffene fic an ein und bemfelben Orte, alfo offenbar mit einem geringern Roftenaufwand, mehr Intelligeng verschaffen und je nachbem er fic bagu berufen fühlt, weiter ausbilben, welches auch befonbere fur bie Lebrer felbit von größter Bichtigfeit ift. Dies ift ju einleuchtenb, ale bag es nothig mare, mehr bafür anguführen.

Ad 2) Die bier angeführten zwei Lebrer muffen, wenn fie ben von ihnen geforberten Leiftungen entfprechen und namentlich alles ju ihrem Rache Geborige in einem Jahre portragen follen, fur bie Rorftgtabemie gang allein angeftellt merben, bamit fle bie gu erubrigenbe Beit gu ibrer eigenen Ausbildung verwenden tonnen, woran fie jebe an. bere Inftellung, 4. B. im Forftface, burdans hinbern marbe. Der Lebrer ber Forftwiffenfcaften mußte namlic bas eigentliche Canbibateneramen burd eine bei ber Dber, Rorffgefdicte, Dolguet. Rorfibenugung, Rorfifub, Rorft

taration und idriftlide Forftgefcaftefuhrung, und ber leb. | lid in's Muge fast, woran es ihm noch hauptfaclid manrer ber Forftmathematit, Arithmetit einschließlich ber Mige. bra und Balbmerthberechnung, Geometrie (Epipebometrie und Stereometrie), und Triggnometrie nebft Korftplangeich. nen, und amar feber theoretifd und prattifch portragen, weil bie Trennung bee Theoretifden und Praftifden an verschiebene Lebrer leicht ju manderlei Inconveniengen führt. Damit nun aber von einem und bemfelben lebrer bie Forftwiffenicaften theoretifc und praftifc gelehrt merben tonnen . muß vorausgefest merben . baf bierzu ein bine langlich theoretifc ausgebilbeter, langere Beit im praftis fcen Forftbienfte geftanbener Mann gemablt merbe. Ginmand, bag ber Lebrer bes prattifden Korftbetriebes nothwenbig ein Rorftrevier vermalten muffe, um bie forft. lichen Begenftanbe anschanlich machen ju tonnen, fallt meg, wenn biefem Lebrer bie Befugnif ertheilt wirb, in ben benachbarten Rorften bie von ibm biergu auserfebenen Sanun. gen und Rulturen, nach ben genehmigten Sauunge, und Rulturplanen, felbft planmaßig auszuführen und fonftige nicht vortommenbe Rulturen auf bem unter Rro. 8 vorgefdlagenen Berfuchborte ju bewertftelligen. Much bie Un. leitung gur ichriftlichen Geichafteführung wirb er burch frubere Dienftarbeiten bamit vertraut, weit beffer lebren tonnen, ale wenn ibm burch einen Rorftbienft, neben feinem Lebramte, alle Beit jum Stubieren und ju Borarbeiten entzogen marbe.

Cobann ift es, wegen ber befonbere mannichfaltigen Unwendung ber Dathematit im Forfthaushalte, abfolut nothig, bag ber biefelbe portragenbe Lebrer jugleich als Rorftmann ausgebilbet ift . weebalb fic ber Bortrag ber matbematifden Biffenicaften bei einer Rorftatabemie nicht ju Rebenftellen fur bioge Mathematiter eignet.

Ad 3) Dagegen wird ber Bortrag ber übrigen Suife. wiffenschaften weit beffer von ben bei ber Universitat bereits angestellten Profefforen gehalten werben tonnen, weil es bier nur barauf antommt, ben Umfang berfelben ju beftimmen und j. B. bie Botanit nur auf bie im Balbe wild machfenben, beutiden Solggemachfe und Rorftunfrauter auszubebnen. - Die bierber geborigen Gegenftanbe finb : Forftrecht, forfliche Raturlebre (Dbuff und Chemie), forft. lide Riimalebre, Forftbotanit (einfolieftic Forftphpfiolo. gie), Forftechnologie, forftliche Gebirgefunbe, forftiiche Bobenfunde und forftliche Boologie (einschließlich ber 3n. fectologie).

Ad 4) Das Reffegen eines einjabrigen Gurfus, binnen welchem alles ju Lebrenbe einmal porgetragen werben muß, hat febr vieles fur fic, benn ber weniger gabige tann als. bann alles boppelt und, wenn es nothig ift, breimal boren, mogegen ber bereits mit Bortenntniffen Musgeruftete nicht nothig bat, langer ale einem folden einjahrigen Curfus

gelt. hierburd werben aber eben bie unter Rro. 2 angeführten gwei gebrer am meiften in Unfpruch genommen, weil fie genothigt finb, mehrere Begenflanbe in jebem eine gelnen Gemefter porgutragen; besbalb ift beren Unftellung får bie Forftafabemie allein auch um fo nothiger.

Ad 5) Die jebesmalige Prufung bes Lehrplans, burd bie Dberforftbirection bes Lanbes, ift ane bem Grunte nothwendig, weil es vorandzufeben ift, bag Berbefferungen in ber erften Ginrichtung fic burd Beit und Umftanbe ergeben merben.

Ad 6) Gewöhnlich fehlt es ben angebenben Forftmannern an ben nothigen Schultenntniffen, woran ber in manden ganbern fefigefeste mebriabrige Aufenthalt bei einem Rorfter (fogenannte Lebre), ober andere Umflante bie Sould tragen. Deshalb ift es nothig, bag burch ein Da. turitateramen bei ben Gomnaffen bie Unwiffenben unb gang Unporbereiteten von bem Gintritte in bie Rorftatas bemie abgehalten merben. hierburch nur ift es moglich, nach und nach, ein gut ausgebilbetes Forftperfonale ju erzieben.

Ad 7) Das nach beenbigtem atabemifden Stubium vor. junehmenbe Tentamen tann theils manblich, theile fcbrift. lich , von ben einschlägigen Profefforen vorgenommen und qualeich bie Bermeffung, Taxation und Gelbwerthberechnung eines paffenben Rorftbiftrifte bamit verbunben werben, welche Arbeit bie unter Rro. 2 bezeichneten Lehrer bann porzugemeife revibiren. hierauf mußte bas eigentliche Canbibateneramen burch eine bei ber Dberforftbirettion bes Canbes befonbere anguordnenbe Eraminationscome miffion geideben und baupffachlich barauf gerichtet febn, ob bie in bem bei ber Forftatabemie anegeftellten Bengniffe etma ausgesprocene mehr ober menigere Brauchbarteit bes Mopiranten ju biefer ober jener Stelle wirflich vorbanben ift. Wenn fobann eine Unftellung nicht alebalb erfolgen tann, fo mußte jeber Forftcanbibat ohne Musnahme, als Ausfultant, far bie Dauer von einem Jabre, bei einem Revierforfter piacirt, bagegen aber nicht geforbert werben, bag ein Forftaspirant fic vor bem Gintritte in bie Rorftatabemie, einige Jahre lang bei einem Revierforfter aufhalten foll. Much glaubt Ginfenber noch ale befonbere zwedmäßig bie Forberung hervorheben gu muffen, bag nach biefem einjabrigen Austultiren, jur Erlangung jeber bobern Stelle, ber barauf Anfprud Dachenbe menigftens amei Sabre ale abminiftrirenber Rorfter angeftellt gemefen fep.

Ad 8) Daß jur Brafung neuer Theorien u. f. m., eine besondere Balbflace, und jur Anschaffung von Inftrumen. ten u. b. gl., ein besonberer Rond notbig ift, und bag ber Staat nicht leicht etwas zwedmäßiger verwenbet, ale bierbeljumobnen, in welchem er biejenigen Gegenstante vorzug. ju, ift anerkannt. Das sub pos. 8 Beranfchlagte modte mobil minbellens jum Gebeiben und Bluben einer Rorftata. 1 Rorftface, bei Glinzer in Gotba. (Befonbere abgebrudt homis eviapherlich foun

Ad 9) Der nollfianbige Rugen ber Berbinbung einer Rorftafabemie mit ber Univerfitat wirb nur bann erreicht. menn bei letterer qualeich ein ausgezeichneter . als Schrift. Reller berühmter Forftmann , ale Brofeffor anaeftellt wirb. melder Collegia aber bie aub pon. 9 berührten Gegenftanbe lieft . moburch bie biergu Qualificirten im Stanbe finb . fich an habern Gorffftellen audaubifben.

Im Allgemeinen alaubt Ginfenber für bas Befagte noch auführen ju muffen, baff es benjenigen, melde bie Cameralmiffenichaften flubieren, burch eine folche Ginrichtung qualeid moalid gemacht wirb. fic in ber Forftwiffenichaft bie nothigen Renntniffe an werichaffen, in melder binficht bitber mande Univerfitat . ju ihrem Rachtbeile . gegen anbere Univerfitaten gurudftanb.

Rritifde Unaeige.

Liebich's allgemeines Forft : und Saad : Journal , 2ter Nabraana 1832. 3tes Seft.

Nro. XIV. 95. Und Bobmen. "Dittbeilungen aus ben bodfurftlich von Metternich Minneburg'iden Worften, ber Berricaft Dlaf im Diliner Rreife aber ben Baum- unb Malbfelbbetrieb." Das Refultat ber bier beidriebenen forftwirtbicaftliden Operation finden wir beffer unten in ber Wortfennna und bem Schluffe. Borlaufig muffen wir bemerten, baf ber Bortrag gebrangter fenn tonnte, obne ber Dentlichfeit ju icoben. Ge iff eine erprobte Borfict. ben jungen Solganfagten, porzuglich ben Rabelbolgfagten, mittelft Uberfprengens ber Rulturflache mit Betraibefagmen Sous gegen bie Bitterung zu verfchaffen und bie notbige Reuchtigfeit ju erhalten. Ref. gelang, eine Richtenfagt auf. gubringen, bie fich an einer trodenen Berabange befanb, inbem mit bem Richtenfaamen ein Drittel Safer mit ausge. ffreut murbe. Much anbere Betraibearten leiften abnliche Dienfte, jeboch ift ber Erfolg nicht fo zuverlaffig, auch Rubfaat bagu ju vermenben mirb von Rennern angeratben.

96. "Bucherangeigen von ber Leipziger Dftermeffe 1832." Unter ben ericbienenen Schriften merben bem Rorft. publifum befonbere empfoblen:

Cotta's Erlauterungen ber Rorfteinrichtung burch ein ansgeführtes Beifviel u. f. m. Dresben bei Arnolb. Bebefinb's und Beblen's Jahrbucher, 4. Deft

bes 2. Banbes. Gotha bei Elinger.

Sprengel's Chemie für Landwirthe, Rorftmanner u. f. w. Gottingen bei Banbenbod und Rupprecht; ift noch nicht im Buchanbel.

aus ben allaemeinen Jahrbuchern ber Gorft , und Jaab, Quabe)

Bintel (a. b.) Leitfaben bei'm offentlichen unb Gelbitunterricht in ben gefammten 3meigen ber Sachfunbe bei Bradhaus in Pelnig.

Stieglis geidichtliche Entwidelung ber Gigenthumbe perhaltniffe an Malh und Sant in Deutschlaub bei Rrade hand in Peinsia.

97. Mus Baiern. "Die Malbremifen in Gnalanb in Berbinbung mit bem Relbbau." Uber biefe breifache Benntung ber Malbremifen murbe eine ausführliche Rache richt willfommen fenn.

98. Mus Ungarn. "Forftwirtbicaftliche Guriofa ober mertwarbige Erfindung, bem Solzbiebftable Ginbalt au thun." Gin Rorfibeamte foll porgeichlagen baben, burch ftarte Grbobung ber Solutaren und barauf bafirte Steiges . rung ber Gntichabiaung für Solzentmenbung ben Rorfifre. pel an perminhern!

99. .. Junge Rebe im Berbfte." Die, Enbe Mugufts vorigen Jahre angetroffenen, zwei noch aans innae Rebe find ein Bemeis fur bie, ausnahmemeife flattfinbenbe, Dop. velbrunft bed Rehmilbed.

100. "Diszellen." Rad einer Biener Beitungs. nadricht baben bie preufifden Domainen und Korfte im 3abr 1832 nur 6,420000 fl. rentirt , meldes fur bas gange Ronigreich eine ju geringe Summe icheint.

Nro. XV. 101. Mus Bafern. .. Bemerfungen über bie naturliden Gigenicaften bes Rufbebers (corvus glandaring)." Mir burfen alle Benbachter bes Balbes und feiner Bewohner auf bie bemunberungemirbigen . intellet. tuellen Gigenfchaften bes Rugbagere (fo foll ber Rame bes Bogels gefdrieben merben, nach feiner Gigenicaft, Gideln, Bucheln u. f. w. ju bagen ober aufzubemabren) aufmertfam machen. Der fonft icheue Bogel gegabmt, artis fulirt einige Borte, fernt bie Sansgenoffen von Fremben untericeiben, ift machfam und verfucht nicht fic wieber in Rreibeit an fegen.

Mus Bobmen. Sortfegung, noch nicht ber Schluß non Nro. XIV.

102. Mus Bohmen. "Ausweis über bie (in ben bemertten Jahren) in ber bochgraff. Anton Balbftein : Bartemberg. herricaft Leitomifdel gefcoffenen Balbidnepfen." Das Refultat biefer Jagbnubung ift außerorbentlich. 3m Jahr 1827 murben 1757 Conepfen erlegt. 3m 3abr 1831 aber nur 520.

103. Mus bem Araber Romitat in Ungarn. "Die ungarifde Gide." Der Berr Beraudgeber ertennt biefe Gide in einer Unmertung ju bem lefenemerthen Muffat fur eine ftabile Gattung. Die Unterideibungezei-Bebefind, über Liberalitat und Popularitat im den befteben vorzuglich in ber Bilbung bes Blattes unb ber Rruchtnapfchen, auch erzeugt ber Baum einen febr an | In einem Theile bes Schwarzwalbes ift biefes Berfabren genehm riedenben Bunberichmamm.

104. Mus Bobmen. "Radricht von ber eingeführten Gradnubung in ben Rorften ber herricaft Deierbofen." Gin grundlicher Beleg ju ber Erfahrung bes Ref. , bag porzüglich bie erbobte Graenugung burch Relbmalbwirth. ichaft beimedt merben fann.

105. "Diegellen aus Ungarn." Gin Reuler von 240 Pfund gebort eben nicht ju ben Geltenbeiten, ba mo Schwarzwiftpret gebagt wird und gureichende Daftagung finbet.

Mertmarbiger fint bie Dro. 106 befchriebenen, im Sabr 1829 auf ber Berricaft Cfabragb gefcoffenen, achtzehnenbigen Biriche, ber eine gu 472, ber anbere gu 356 Pfund, letterer nach ber Brunftgeit und ohne Mufbruch.

107 und 108. "Dit einer wohlgerathenen Abbilbung, beidreibt eine am hinterlaufe verfrappelte Bemfe mit monftrofen, lang und jugefpitten Schalen." Db bas Thier febr abgefummert mar, erfahren wir nicht. Gin Rebbode. geborn mit brei Stangen und vollftanbigen Rofenftoden ift feine außerorbentliche Geltenbeit. Die Sammlungen gu Enlbad - im Dbenwalbe - Rompbenburg, Reu. bettelfau u. a. enthalten bergleichen Eremplare.

109. "Radricht, Die allgemeine Rorft. und Jagb. Reitung, berausgegeben von Forftmeifter Beblen betreffenb."

Nro. XVI, 110. Mus bem ungarifden Littorale. "Uber Forftorganifationen." Fromme Buniche eines ungarifden Batrioten mit allgemein intereffanten Unmerfungen bes herrn Berausgebers; in vorzuglicher Sinbentung auf bie Bichtigfeit ber Gentralifirung ber Rorftabminiftrationen; für ben ofterreicifden Cameraliften, Rorftmann und Mafbbeffer, bebergiaungemerth.

111. Mus bfterreicifdem Solefien. "Uber bie Um. manblung ber Gemachfe in Roffilien." Reine neue Ent. bedungen und Unficten, aber Beitrage zur Renntnif bes Bobens und jur Bilbung ber Torferbe, und ber Steinfob. lenlager. In ber vierten Unmerfung wird gejagt, Baiern babe unter Leitung bes herrn Staaterathe und Dberforft. infpeftore Coubert ein Centrale - Berr Dinifterials rath von Soulge, Dber Infpeftor ber Forfte bes Reichs und Ritter bes Civilverbienftorbens ift mobl bamit gemeint ? -

112. "Berfohlunge. Resultate von ber Berrichaft Ro. thenhaus vom Jahr 1831." Diefe Ergebniffe find erfreulich und beweifen ben gludlichen Erfolg ber eingeführten Berbefferungen in ber bortigen Roblerei.

"bolgvertoblung bei Goreborf in Cachien." Rortfegung. Die bier angepriefene Musfullung ber Roblen. meiler mit Poiche fann Ref. erfahrungemäßig empfehlen. tangft ale zwedmäßig anerfannt.

114. Araber Romitat in Ungarn. .. Gin iconer Ulmenbeftanb in ben Arab . Mobenger R. Rameral . Berricaften." Bir erhalten Radrichten von einem iconen Ulmenbestande, Stamme von 80-85 Rug, Sobe bei 6-15 Boll Durchmeffer bilben biefe Baumgruppe. Das Jod gibt 79 Rormalflafter ju 100 Rubiffuß und 168 Rubiffuß jabre lich Bumuche nach einer genauen Durchichnitteberechnung. Richt bemerft ift, ob biefer Beftanb ber plattblatterigen ober raubblatterigen Ulme, ulmus sativa ober campestris angebort.

(Coluf folat.)

Mannichfaltiges.

Abgebrungenes über Balbwerth : Berechnung. herr Dberforftrath und Profeffer bunbe bbagen fcaltete bem erften befte bes britten Banbes feiner ausgezeichneten Beitrage gur gefammten Forftmiffenfchaft (Tubingen, 1833) unter ber Rubrit "über bas Forftabichanungemefen- Daditebenbes ein:

"Dit beiben Borbergebenben im Biberfpruche, flut Gingel in Pro. 84 und 105 ber Forft-Beitung Jahrgang 1830, fich auf Die Prarie in Baiern, mit ber Behauptung: " bag bas arithmetifche Mittel aus ber einfachen und Binfes Bindrechnung, wie Cotta es juerft vorfclug, bem gewöhnlichen Sanbelewerthe ber bortigen Balbungen bei offentlichen Bertaufen am nachften tomme;" - obne bierbei jeboch ju bemerten, welcher Binefuß angewendet, ober wic auch fonft noch bie Rechnung bebanbelt morben ift, mas befanntlich ron mefentlichem Miteinfluffe bleibt: - fo wie and obne Rudficht auf bie von Moodbeim (Borff-Beitung Dro. 144. Sabraang 1829). febr richtig burchgeführte Dadweisung, wie ienes grithmetifche Mittel unmoglich bem Beariffe von ber Gade und ber Dabrbeit in bem Grabe entfpreche, ale vielmebr bie . geometrifde Dittrlagble aus Refultaten ber einfachen und Binfee Binerechnung."

3d muß aber bitten, Die gebachten meiner Muffane mieber. bolt mit Aufmertfamfeit zu burchgeben, und überbieß nicht mebr babjenige unbeachtet ju laffen, mas ich über ben vorliegenten Gegenstand in Dro. 67 ber Forft, und Jaab Beitung vom Jabre 1881 angeführt babe. -

Bleichmie barin ausgesprochen ift, baf in Baiern ber Balbmerth. Berechnung - nach herrn Dberforftrathe Cotta Anweifung fruber ber funfprozentige Binefuß ju Grunde gelegt murbe, gegen martig aber ber vierprozentige unterftefft mirb; eben fo geht baraus bervor, bağ mir bas von herrn Doosbeim Gefagte meber unbefannt, noch - theoretifch betrachtet - unrichtig ericbienen mar. -Dber lagt fic biefes aus meinem Sage: . mag auch bie Bereinigung smeier Bablenreiben, movon bie eine - eine arithmetifche, bie anbere - eine geometrifche Progreffion bilbet, ju einer arithmetifchen Mitteljabl, eine mathematifche Gunbe ju nennen fepn:" fo wie aus meinen Rechnungen mit geometrifch mittleren Binfen, nicht folgern? -

Bolle übrigens nicht außer Acht gelaffen werben, baß im gemeinen Bertebre bie Raufer und Bertaufer fich meiftens in ber arithmetifden Ditte vereinigen. - -

Golbfronad.

Joferb Gingel.



Forst- und Jagd - Beitung.

Ermiederung auf einen Huffan über Maldmirthe ichaft in Mro. 96. 1839, ber allgemeinen Rorft - und Saad - Beitung.

Bei Durchlefung bes Marzheftes unn biefer Beitichrift flief Ref, auf einen über Malbmirthichaft abgefaften ginfe fas. Mus befonberm Intereffe fur ben gemablten Gegenfant und in antem Glauben, pernunftige und beachtens, werthe neue Borichlage ju einer zwed . und zeitgemaßen Berbrfferung unferer - wir tonnen es mit Stola fagen im Ganzen icon einen boben Grab von Bolltommenbeit erreichten Bewirtbicaftung ber Malbnngen in fenem Muffate zu finden . las er benfelben mit ungetheilter Mufmert. famteit. Allein, im booften Grabe getaufct, tann fic Ref., ber . wie viele Unbere, ein abgefagter Reinb unbearan. beter Renerungefncht ift - und folde fericht fic gang beutlich in fraglidem Muffage and - nicht enthalten, Die pon bem herrn Berfaffer aufgeftellten 3been, meide in bem Ropfe beffelben mobl febr ant, im practifden leben aber aewiß nie fic realiffren laffen werben, burch bie, nach in ben Balbungen angeftellten Beobachtungen aber ben technifden Betrieb ber Solgudt fid ergebenen Refultate ju wiberlegen und moglichft tury angubeuten, bag bie von unfern ausgezeichnetften Forftmannern aufgeftellten, auf bie Ratnr und bas Befen ber Cache gegrunbeten naturlichen Berfunaunasmetboben ber laubbolgbochmalbungen - von biefen ift bier befonbere bie Rebe - burch bie 3been bes herrn Berfaffere, fatt berfelben bie funftliden, und zwar bie Pflangungen im Forftbausbalte angemenben, nicht im minbeften verbunfelt und jurudgebrangt merben.

3m Gingange bes angezogenen Muffages bemerft ber herr Berfaffer febr richtig, bag bei ber ftete fortidreitenben Berminberung ber Balbungen, wovon er bie Beraußerung ber Staateforfte und bie Ablbfung nicht laffiger (?) Gervitute burd Abtretung bebeutenber Balbflachen ju lanb. wirthicaftlicher Benugung ale mefentliche Urfache angiebt, babei aber an überfeben fcheint, bag jene Berminberung mobl vorzugemeife in ber Sorge ber Regierungen, Die phy, behauptet, bag aus biefem Grunde bei ben naturlichen Ber,

fice Griftens ber fic vermebrenben Denichenmenge mittelft Abaabe bebingten Balbbobene, jur Graiebung ber nothie gen Lebensmittel, ju fichern , und bie Balbungen nur auf bie Rlachen zu beidranten, bie nach ihren Potatperhattniffen mit Bortheil nur jur Soleproduftian nermenbet merben tonnen, begrunbet ift, bas Saumegugenmert ber Gorffmirthe auf bie Rrage gerichtet fenn muffe: pb bie abzuholzenben Balbflachen auf naturlichem pher fanftlichem Rege am idnelliten und fiderften wieberum in Beftand zu bringen fenen ?

Im Berfolge feines Muffanes fagt ber Berfaffer, baf bei unferer Remirthicaftung bie Ralbneriftnaung außerarbent. lich versbaert werbe, baf pft viele Sabre perftreiden, bevor ein volltommener Bellanb bergeftellt merbe und bag. menn nach 10 ober mehreren Sabren bie ermartete Befagmnna erfolge, man nicht bie geringfte Burgichaft für bie Grhateung bes entftebenben Mufichlages babe. - Gin Drateliprud. ben gewiß fein vernunftiger Denich anentaffen magt, und beffen Unbeftreitbarteit felbft ber folichtelle Braftifer auf ben erften Blid in ihrem aangen Umfange begreift.

Rerner bemertt ber herr Rerfaller eben fo unmiberlege bar richtig, baf mobl febr felten ober faft nie angenommen merben tonne , baf ber auf naturlichem Bege erzpaene Befant pollfommen und obne alle Bibgen fen, und bag biefer Umftanb bober eine Rachbefferung unb Rachvffangung norbig made . Die flete betractliche Roften veruriade.

Mus bem bier Ungeführten geht fcon jur Genuge berpor, baf ber Berfaffer es fich jur unbebingten Mufgabe gemacht bat, bie feit funfzig und mebreren Jahren in Deutschlanbe Balbern mit bem beften Erfpige angewandten natur. lichen Berjungungemethoben ale booft mangelhaft barguftellen . und bie bentenben Rorftmirthe auf feine nenen 3been ju leiten, bie aber nicht, wie er felbft unverholen gefebt, nur parabor und unaueführbar ich einen, fonbern es im englien Ginne bes Borts and mirflich find.

Der Berfaffer balt bas Stodroben in ben Licht . unb Abtriebeidlagen obne aufferorbentliche Rachtheile, binfictlich ber Beicabigung ber jungen lobben, fur nnmöglich, unb

ifmaungamethaben ber Sachmalbungen bie Selde entmeber gar nicht genutt ober nur in folden Corfforten, nachbem fie in Raulnif übergegangen, gernbet ju merben pflegen, mo fie teinen nachtheiligen Ginfluß, auf ben Aufichlag anfern. Bie ber herr Berfaffer biefen Gan verftanben bat, beareift Ref. mabrhaftig nicht. Collen bie Morte: "Die Grode pflegen nur . nachbem Ge in Goulnif abergegangen . in Forforten gerobet ju merben . mo Ge feinen nachtheiligen Ginfing auf ben Mufichlag außern" auf bie Gelde felbit bezagen merben. wie es feber urtheilefübige Menich and ber Conftruftion bes Sabes entnehmen muß : fo ftellt ber Merfaffer volltommenen Unfinn auf . und es wirb gerabe burd Dichtrobung ber Stode in ben. auf naturlidem Mege veriangten Dodmalb. foldgen bas Ubel genabrt, meldes er burd Begidaffung berfelben berbeiguführen . anaftich beforcheet: begieben fic bagegen jene Borte, wie Ref, glaubt, auf bie Robung, fo mochte ber Berfaffer, batte er nortiegenben Anffan 20 Sabre fraber gefdrieben, mobl recht gehabt haben.

In ben Bergoglich Braunichmeigifden Worften, welche Ref. jum großern Theile tennt, bat man icon feit langerer Beit überall . mo bas Material nur einigermaßen mit Bortheil abgufeten mar, bie nach ben periobifden hanungen in ben verjungten Orten porratbigen Stode, felbit wenn ber Mufichlag icon eine Sobe non 8 und mehreren Ruf erreicht batte , gerobet und burd bas Rerlangen nad Gewinnung bes Stodholzertrages, ber in manchen Gegenben nicht unbebeutenb ift . Die anaftliche Beforanif . ed merbe burd Rusjung ber Stode in ben Schlagen mehr Schaben verurfact, ale Bortbeil ergielt , übermunben. In feinem verjungten Drte, wo bie Stode gerobet maren, bat Ref, gefunben, baf betrachtlicher Schaben an bem Mufichlage gefcheben mare, und wenn es unmittelhar nach ber Stadrabung auch ben Unicein gewann, ale feven Paden und fleine Bloben ent, ftanben, fo perichmanben biefe nach einigen Sabren aans und liefen feine Gpur von ben eingebilbeten Rachtbeilen bes Stodrobens jurad. Sollte ber Rall auch wirflich einmal vortommen, bag in einem pollfommen mit Anfichlage bestanbenen Orte beim Stodroben einiger Schabe gefchebe; fo ift bief ja gar fein Unglad. Die entftebenben Plage tonnen mit ber größten Leichtigfeit, aleich von ben Stod. robern felbft , mit ans ber Rabe genommenen Bffanglingen und gang geringen Roften wieber nachgebeffert werben.

Der herr Berfaffer, welcher, wie Ref. glaubt, auch ein Braunidweiger ift, bebauptet fonach bas Gegentbeil von einer Ericeinung, bie er taglich, bei nur balb geoffneten Mugen, in ben lantesberrlichen Sorften feines Baterlanbes mabrnehmen fann, und es muß bief gang unwillführlich ben Glauben erregen, bag er entweber nicht gewohnt ift, bie im Bathe fic barbietenben forfilich wichtigen Griceinungen mit beurtheilenber Aufmertfamteit ju beachten, ober bag er gar nicht in ben Dalb gebt, benfelben alfo vor Baumen nicht fennt. I meinen Bachbolberberrftrauche Berudfichtigung.

Run gebt ber herr Rerfaffer jum Sauptgegenftanbe feines Auffanes aber. Gr rathet bieber und mobimeinenb jur Anlage von Santidulen und Bffangfampen in ben Soche malbungen an baju geeigneten Orten . und fagt . um ben practifden Forftwirth fur feine nagelneue Ibee quadnalich su machen, bag wenn fene Saatichulen unb Bflantfamme mit Umficht, morunter er mabriceinlich bie Rabiafeit, bie bas Bflangenleben bebingenben Rerbaltniffe an Drt unb Stelle an beurtheilen, und biefen gemaf an banbein, begreift, angelegt merben . Die Anlage und Unterhaltung bei meitem minber folliviella fen . ale fceinen mochte. .. In biefen Saatidulen und Bflangfampen , fahrt ber Berfaffer fort. ergiebe man bie fur bas gange Renier erforberlichen Bffange linge und Bflanibeifter, theile alabann bas Renier in Soldge ein, und zwar in fo viele, ale ber feft gefente Turnus, ber auf biefe Beife viel furger fenn marbe. (8) erforberlich macht, treibe nur iabrlich einen Solaa - man merte mobi! - menn er feine Sanbarteit erreicht bat, tabl ab, robe, ba es obne Rachtheil geichehen tann, bie Stade fammt ben Rurgein unb benflange in geboriger Entfernung bie wieber geebnete Rlade mit ben in ber Bflangionle ere sogenen Bflanslingen."

Diefer San entbalt einen Schan von Babrbeiten, melde får bie Korftwirtbicaft in ibrer gegenwartigen Rorm pon mehr als gewohnlichem Belange find , und bie , maren fle nicht mit folder Rraft und Dentlichfeit ausgesprocen . gemif nur von Benigen richtig begriffen werben marben. Man lege Sagticulen und Mangfampe mit Umficht an. fagt ber herr Berfaffer . und man wird bie zur Befehnna ber tabl abgetriebenen Schlage erforberlichen Bflanglinge unb Mantheiffer ohne nambafte Rollen ergieben fonnen. Bele den Untericieb ber Berfaffer mifchen Bflanglingen unb Bflanzbeiftern macht, ift ben gebrauchten Musbruden nicht abaufeben, und boch balt es Ref. fur mefentlich, bei miffen. idaftliden Erorterungen bergleiden feftguftellen : mabridein. lich bat er mit jenem Morte Pobben bis ju 2 unb 3 Ruff Sobe, mit biefem bagegen ftartere Bflangen bezeichnen woffen.

(Soluf folat.)

Liebich's allgemeines Forft, und Jagb, Journal, 2ter Sabrgang 1852. 3tes Deft.

(Chluf.)

115. Mus Baiern. "Winte und Anbeutungen, ben Machbolberftraud, funiperus vulgaris, betreffenb." Beite 127 ift ein finnentftellenber Drudfebler . in ber 2ten Spalte, in ber 7ten Beile muß es binter bem Borte: "Bilbes" beifen: gefdaffen an fenn icheint. Ubrigens verbies nen bie bier gemachten Borichlage jur Grhaltung bes ge116 und 117. "Misgelien." Die bier bes Wilbfrevels besqubigte Adertrabe, Corrus agraria, ift nach Ref, vieljähriger Erfahrung, gegen Bechft eins Meinung, ein gefährlicher Beind ber jungen hafen, Kantinden, Fasanen und Rethbibner.

118. Bwei weiße Belbabner murben auch im Jahr 1806 ober 1807, unfern Unebach gefangen. Der Oberforflueifter w. Shirn bing auf hofen befit ein ausgeflooftes Eremplar.

119. "Balbprobuften Preife." Die Pottafche ift im Preife feit einem Jahre gefallen.

120. "Staatsforftrenten in Franfreid von 1831." Die Minbereinnahme von feche Millionen Franten ift mabr, foeinlich Folge großer Balbverfanfe.

121. "Logogryph." Die Auflofung am Schluffe.

Nro. XVII. 122. Aus Baiern. "Siderungsmittel gegen Befohdigung von Saubeten, Forfigarten und oggen Seinbe aus bem Thierreiche." Beobachtungen aber biefen Gegenstand find far ben ausäbenben Forfimann eine Aufmuntreung zum fleißigen Studium ber Malbfeinde aus bem Abierreiche. Ref. bat die Mehrzahl ber angegebenen Sicherungsmaßregeln felbft angewendet und bewährt gefunden.

123. Mus Bobmen. "Dittbeilungen aus ben bochfarfilic von Metternich Binnebergifden Forften ber Berricaft Plag im Piliner Rreife, aber ben Baum . unb Balbfelbbe. trieb. Beichluß von Nro. XV." Der birefte Beminn, ben ber Balbeigenthumer von bem Balbbane und Relbbetriebe an erwarten bat, wenn bie außern Berbaltniffe gunftig erfceinen und bie Musfahrung planmaßig flattfinbet, geben aus biefer fchabaren Dittheilung bentlich bervor. Die geman nachgewiesene mit ben Refultaten belegte Ertragefteigerung, verfpricht mit ber Beit immer mehr vorzuschreiten. Diefe und abnliche Operationen verbienen Beifall und Rad. abmung, boch bleibt ju beforgen, bag nicht überall auf eine portheilhafte Conturreng ber Pachtluftigen gerechnet werben burfe. Bei gebrangter Bevolferung wird bieß eber ber Kall fenn, ale bort, wo bie arbeitenbe Rlaffe bereits jest gureichenbe Beicaftigung finbet. In ber Unmertung auf fert ber herr heransgeber bie marmfte und menfchenfreunb. lichfte Theilnahme an bem Gebeiben einer neuen Rultur. metbobe, bie allerbinas geeignet fceint, ben armeren ganbe leuten Erwerb im vollen Daafe ju verfichern.

124. And Baiern. "Bitte um Belebrung über bie Falkenigs im öllereichfichen Raiferthume." Die sonft so beliebte Falkenigab brobt fich bem bentichen Boben gang in entfremben, woburch biefe Anfrage veranlast worden zu fepn icheint. Und in England wird fie wenig mehr ansgeribt, wie fleht es damit in Ausland Schweben und Odnemark, wo fie vormals zu Hulle war?

Nro. XVIII. Mus Bobmen. Rachtrag aber Pienstermirtbicaft." Ru

125. will man bemerten, bag ber Ginfenber burch ben Borichlag, Doft. und Balbbau ju verbinben, eine fcon altere 3bee gewedt bat. In England, in ben Rieberlanben und in einigen Revieren jundoft Dagbeburg, bann bin und wieber im mittleren, wie im fabliden Deutschland unb in ber Someig ift biefe Bewirthicafrungemethobe langft in Unwendung gefommen.' Schabe! bag ber lefer nicht erfabrt, mit welcher art von Riricbaumen herr Dberforfter De per feine Berfuche angeftellt bat. Ref. barf bie Dft. beimer Ririche vorzüglich empfehlen, aber auch bie fuße und faure Ririche, Amorelle und Beichfel, worque j. B. bie Unwohner bes Boben . und bes Rariderfees großen Rusen gieben. Unbere ju berudfichtigenbe Doftforten finb: bie gemobnlide Zwetfchge, bie Quitte und Difvel, bie vielleicht. ale Schlagbolg bebanbelt, boppelte Runng abmerfen fonnten.

136. Mis bem ungarifden Littorale. "Die fishe Kaffanie und ihr Berfommen in Ungarn." Mit Theilnahme erfahrt ber Freund ber Baumuncht, bag bie fabre grandlame icht nur in ben fabungarifden Walbern gerbethet, vielimehr auch im großen Beständen angutreffen ift. Bur Bobenverbefferung fann biefer Baum erfahrungsmäßig Wieles beitragen.

127. Bus Ungarn. "Beitrag jur Raturgefciebet bolloifes." Aite Wolfe und folde, bie burch ben Bis anderer, mit ber Buth behafteter, Abiere angestecht find, Bolfe, die durch bobes kilter, ober durch den Bis wöhtenber Artverwandten, mit ber Tollwuth befallen werben, betommen, eben so wie die Dunde, die Wasserichene.

128. Ans DRerreid. "Balb Felb Refultate von ber Derrichaft Maben bei Wien." Eine Mitthellung, bie burch ben Kommentar bes herrn herausgebers an Werth febr gewinne.

winnt.

120. "Aufforderung an Forft, und Weldmanner, die Schädlichfeit der Krengotter betreffend." In der Boransfeigung, daß hier von der Kupferichtange, Coluber barun, die Rede ist, muß bemerkt werden, daß sie nur in der höchen Ninglich germunde, 2. B., wenn sie getreten wird. Die Hafen melben ihrer Rabe, wohrtspeinlich, weil sie das Anuschen der Dieter im darren Laube, worunter sie sich gerne verbirgt, in der Ruhe koket. Erfahrungen, daß Wild vor, aefommen.

130. "Diegellen." Dahren foll mehr gefchidte Dber-Rorftbeamte, ale Revierforfter aufweifen tonnen.

131. Mardietti Colani, auf ben Berninaberge in Tyrol wohnenb, wird als ber gewandtefte und tubnfte, jeht lebenbe Gemieniager geichilbert.

Nro, XIX. 132, Mus Baiern. "Soilberung eines

fetrene Ausbauer und ber erfreuliche Griola, momit ein ume Schriger Panbmann feine fleine Beffnung zu werbeffern mußte. minh audführlich erzählt.

133. Mus Bobmen. "Empfehlung eines iungen Mannes far grofere, folibe Dominien." Der herr heraudaeber macht bas Dublifum auf einen . im bfonomifchen Ranfache febr brauchbaren, jungen Dann gufmertfam und erhietet fich anr Beantwortung pon Unfragen, Die unter ber Abreffe: "Un bie Rebaftion bes allaemeinen Rorft, unb Saabipurnale en Drag, Cornaaffe Dro. 283." einzufenden finb.

134. Mus Ungar p. .. Das Ableben bes herrn Dr. Beinrich Davib Billens, t. f. Bergrath. Beifiter bes Dherfammer , Grafen , Amtes und Brofeffor ber Rorftwiffen. icaft ju Goemnis, 73 Sabre alt." Die Mumerfuna bemeift, baf bie Rorftlebranftalt, melder ber Berflorbene porftanb , bedeutenbe Dangel batte.

135. "Ritte an alle paterlanbifde Forfimanner. 3de ger und Sanbliebhaber." Der herr herausaeber manicht. bie Mittbeilung von pruitbologifden Gegenftanten . wor. malich won Quaphaeln.

Das Loggaruph pon Nro. XVIII. wird mit Reuler. Meiler aufgelont.

Beftimmung eines Aruchtgebilbes.

In meinem Auffahr "Charatteriftit ber Mflangen." welcher in Die allaemeine Forft und Jagd-Beitung 1828. Dro. 91 eingerudt ift, babe ich bei Conberung ber gruchtarten eine befonbere Abtheilung unter ber Auffdrift Teknamphium gemacht, und unter biefe Achae'n und Rosaceum gefest. Eben biefe Bezeichnungen find auch gebraucht in ber pon mir mit bearbeiteten Raturge foichte ber beutiden Korftrauter, welche eben bei hennings ju Botha ericeint. Erfte Abtheilung: Die phanerogamifden Gemadfe. Geite 12 und 26.

Reil nun aber meber in ber bemertten Gdrift, noch in bem bes seidneten Auffane eine nabere Ermabnung gemacht murbe, auch fuglich nicht aemacht werden tonnte, fo wird eine biebfallfige Aubeinanberfehung bier nicht unwillfommen fenn.

Alle jene Ericeinungen von Pflangengebilben, welche auf Gag. mentornern - ovula - gefunden werben, fie umgeben, übernieben, bebeden u. f. m., ober auf benen fic bie ovula befinden, und angebeftet find, babe ich unter Die Befammtbenennung "Aruchtgebilbegebracht, und barnach unterfchied ich a) ben Aruchtboben - Receptaculum - ale allgemeinen und befondern (R. proprium und R. commune). b) Die Fruchtboben bulle - Teknamphium unter ben Grideinungen von Rofenfrucht - Rosaceum - und Achae'n. c) Den Gaamenhof - Arillus. - d) Die Bolle - Dosma. - e) Das Reberden - Pappus. - f Den Comeif - Candex. - g) Die grucht - Fructus, - welche in mabre Rapfel eingeschloffen find.

berech Gelb ; und Balbban verbefferten Panbauted." Die 1 und falfde Rrudt einartheilt mirb. Die mabre Grucht - Pruntua verus - entiteht aud einer Umgestaltung bed Truchtfingtend, bagegen bie faliche Truct - Fructus apprins - auf einer Umgeftaltung bes Reiches.

> Teknamuhium (pen rexvoc und aucha) zu teutich "Umile: hung &fruchte geint eine Umfleibung ber Gagmenfarner unter ben Jarmen von befandere ericheinenden Glebilden an ahne meher mirte lich eine Brucht ju fenn, noch mit anbern Geftalten, welche wir an und um bie Gaamenfarner mabenehmen nermedielt merben zu fannen

> Benn mir annehmen . baf niemals bie Gaamentarner eigentlich nadt fenen , fonbern felbft bei benen Bemachfen , welchen man foge. nannten freien Gaamen aufdreibt, noch mit einer bunnen Saut uberzogen find, fo liege fich bie Begeichnung "Achae'n" siemlich auf allen freien Saamen anmenden, und in folder Ausbehnung wird ber Musbrud auch meift von ben neuern Botanitern gebraucht. 3ch fuge baber all erflarent nur bingu, mie porquadmeile non ben Dalben. gemachten - Umbelliferne - Die Dufterbeifviele ju entnehmen fteben, bei benen bie frei ericeinenben Gaamen mit einer bunnen Saut - jebes Gaamentorn fur fich - übergogen find, und bei jenen Diefer Bemachfe . ma bie Gaamen gemurzbaft finb . 1. B. bei Anis. Rummel u. b. m. befindet fich bas gemuribafte DI in ber bezeichne. ten bunnen Gaamenbaut.

> Gine eigenthumliche, bist jest noch naber unbeftimmt gebliebene und baber non mir mit bem Ramen Ranceum beleate Grideinung hieten und bie Rafenarten in ber Umgehung ber Gagmenfarner bar.

> Un ben Rafenbluthen untericheiben mir eine malbige Auftreibung. bie unmittelbar auf bem Blutbenftiele fint, und nennen Diefe Gruchtboben - Recontaculum - mad ed auch ift bagegen merben bie blattabnliden Anfane auf Diefem Grudtboben Reld genannt, und gu ben Mertmalen ber Rofenarten wird ber Reich genommen, ber auch theils bleibend, und theils abfallend ift, unbeschabet bes Gruchthobens. In bem Bruchtboben befinden fic bie Gaamentorner, er anbert feine Rarbe, und mird bei ber Sage butten rofe (Rosa arborescens) meid und genienbar , unter bem Damen Sagebutt en gureichend befannt.

> Dach ben angegebenen Grundfagen ift es meber eine mabre noch falfche Rrucht, obgleich ber blofe Unblid für bas Geftere einnimmt.

Ge find smar mehrere, nicht immer frena beffimmte und nach Begriffen unterideibbare Bezeichnungen für Die Gruchtgebilbe in Die Offengentunbe gefommen, und man tonnte bemnach ben Gruchtboben ber Rofen auch Urceolum nennen, mas fogar gefchiebt, allein bamit ift eigentlich gar nichts mirtlich bezeichnet, benn, abgeseben bavon, baß eben biefer Musbrud auch bei ben Moofen gebraucht wirb, ift bie Befenbeit bes Gebilbes baburd am Benigften bezeichnet, und ber Ramen nur von ber Sorm einer Urne bergenommen.

Dicht einmal bei allen Rofenarten bat ber Gruchtboben eine Urnenform, bei einigen ift er tugelig, bei andern eiformig u. b. folg. lich mußte bas Bebilbe bei einigen Arten Globeolum, bei anbern Oveolum u. f. m. beißen, mas man wohl unter bie Mertmale ber Arten aufnehmen tann, gerabe fo wie die Beftalt bes Reiches und ber Blatter, moburd inbeffen weiter nichts gefcheben ift.

Das Bebifbe bat fo viel Driginelles und Ausgezeichnetes, baf es micht als überfluffig erfceinen tann, es mit einem befonbern Ramen au belegen, und einen bestimmten Begriff bamit ju verbinben, wonach bennoch alle Bestimmungen ber germ nach gulaffig find, und gwar genauer , als bis jest.

36 verftebe baber unter Rosaccum - Rofenfrucht - einen, ben Rofenarten eigenthumlichen, umrundeten und in ber Folge fleifchig werbenben Fruchtboben, in welchen Die Saamenforner wie in eine Dr. M. Detberger.



111

Forst- und Jagd - Beitung.

Erwiederung auf einen Auffat über Baldwirthfchaft in Mro. 26, 1832, ber allgemeinen Forft = und Jagd = Zeitung.

(6 dlu f.)

Der Berfaffer icheint übrigens mit bem Roftenbetrage, melden, felbft bie umfichtigfte Unlage eines Gaat. ober Bffangtampes verurfact, ganglid unbefannt gu fenn. Ref. bat mebrere Sabre binburd Gelegenheit gehabt, fich mit ben Unterhaltungetoffen eines mit vieler Umficht angelegten Diffangfamres befannt ju machen, und er geftebt, baf menn bie Rorftfaffe auch fur beflanbig geoffnet, und gur Mudgab. lung betrachtlicher Summen fur Rorfteulturen ftete bereit mare, es ibm , trot ber vom Berfaffer im Berfolge feines Muffanes angegebenen mefentlichen Bortbeile . boch nie einfallen murbe, in feinen Borichlag einzugeben und flatt . wie unfer Cotta fic ausbrudt, bie Solgernte fo gu betreiben, baf ber Diebermuche eine naturliche Rolge ber vernunftgemagen Richtung ber icon in Thatigfeit begriffenen Raturfrafte ift, Die Solage fabl abgutreiben und burd Dflangung wieber in Beftand ju bringen. Goll bie Pflangung mit in Pflangfampen erzogenen Pflanglingen von Erfolge fenn , fo muffen biefelben burd mehrmaliges Berfesen und Beidneiben ber Mite und Burgeln in ben Bflangfampen felbft fur ibren funftigen Bestimmungeort zeitig genug vorbereitet merben, und bies ift ftete, wie leicht begreiflich, mit betrachtlichen Roften verfnupft. - Bie übrigens ber Turnus burch bie vom Berfaffer empfohlene Berjungungemethobe vertargt werben foll, ift in ber That nicht abgufeben. Ref. mare allerbinge bamit einverftanben, wenn ber nothige Saamen gur Erziehung fo vieler Pflangen, als gum Befeben ber tabl abgetriebenen Jahredichlage erforberlich maren, alljahrlich erfolgte und man nun ein Decennium, ober mohl noch langer im Boraus jenen Saamen fden tonnte und bei ber Sanung alfo fon 10 ober mebrjabrige Pflanglinge vorra. thig batte; ba aber, wie ber Berr Berfaffer rubmlichermeife

vollen Gaamenjabre in 3mifdenraumen von 10 und mebren Sabren erfolgen: fo mußte mobl, nach bem Projecte bes herrn Berfaffere, fo viel Saamen iebesmal eingefammelt. gefdet, und mit Bewifbeit jum Reimen und Bilten von Dflangden gebracht merben, ale bie Befetung von 10 unb mehr Jahresichlagen Pflanglinge erforberte; und biefer Um. ftanb murbe bie Bericbiebenbeit bes Alters, welche in bem Ropfe bes Berfaffers amifden ben auf naturlichem und funftlichem Dege erzogenen Pflangen flattfinden, und einen fo mefentlichen Effect auf ben Turnus außern foll, bei Bur fammenfaffung mehrerer Decennien, ziemlich ausgleichen und außerbem noch eine, jebem Forftmanne fo verhafte Ungleich. formiateit unter ben einzelnen, nad bes Berfaffere Borfdrift erzogenen Beftanben, aus gant nabe liegenben Grunben. berbeiführen.

Der Roftenbetrag, welchen bie Erziebung von Bflang: lingen jur fanftlichen Berjungung ber Balber verurfact, ift nach bes Berfaffere Meinung febr gering, wenn bie Saatund Offangfampe mit Umficht angelegt merben; er bat gemifi nicht baran gebacht, baf fcon bie Ginfammlung bes Gage mens, alfo bevor berfelbe einmal in bie Erbe gebracht merben tann . bebeutente Gummen erforbert. Angenommen. baff bie Rorftfaffe biefelben gern bewilligte , fo brangt fich. bepor bes Berfaffere Project Beachtung verbient . gant une willfarlich noch bie Frage auf: Berben fo viel Dflangen aus ben vorrathigen Saamen erzogen, und bis ju ibrem Berbrauche mit Gewißbeit gefund und fraftig erhalten merben tonnen, ale ju mehrermabntem Bebufe erforberlich finb ? Die jungen Pflangen find, wenn bie Saatichulen und Bflang. tampe aud mit noch fo großer Umfict angelegt merben, ben nachtbeiligen atmofrbarifden Ginwirtungen in gemiffem Dagfe ausgefest und baber, bis fie, morauf ber Berfaffer nielleicht binarbeiten will, in Treibbaufern ober unter funft. licen Schuswebren gezogen werben, vor bem Erfrieren ober ber nachtheiligen Ginwirtung lange anbaltenber Trodniff u. f. m. nicht viel ficherer, ale bie auf naturlichem Bege auch foon beobachtet ju haben fdeint, bei und ju lande bie in ben Schlagen erzogenen Pflangen. - Beldes Unglud für ben Ralb und fur bie binfichtlich ber Befriebiaung ibres ! art 16." - anfanat: in erlaubt fich Ref. auf bas icon frib Salsbeharfes auf benfelben beidranten Menichen tounte aber aus ber Andführung bes nom Rerfaffer ansgeflügelten Projects berppraeben, wenn . monon bie Doalichfeit gewiß fein Sachfundiger beftreiten wirb . obgleich bie Babriceinlichfeit nicht baffir fpricht, ba ber Berr Rerfaffer Die Bflange tampe mit Umficht angulegen rathet, ein einziger farter Rachtfroft in ber Dabe bed Mflantfamnes bie jungen Mflange den jerftarte, ober bach fo merfrannelte bal man feinen auten Beftanb baraus ju erzieben permochte. Misbann maren bei ber Rothmenbigfeit, bie tabl abgetriebenen Schlage mice ber an benflangen. Sante und Gulle gefeffelt und man fabe fich um ben non allem Schute enthloften, burch bie ungebinberte Ginmirfung ber anfern Rrafte flete mehr fic perichlechternben Boben zu fernerer Brobuftion nicht gang untauglich zu machen, und bie Menichen in Bezug auf ihren Brennholzbebarf einigermaßen an fichern, weranlaßt, meiche ober fonell forttommenbe, alliabriid Saamen tragende Sole arten, an Orte ju bringen, Die ihrer innern und aufern Berbaltniffe megen jur Greiebung ehler und ertragreicherer Splagten fich eigneten.

Der Berfaffer bat mabriceinlich auf einer mit geboriger Bemutherube gemachten Forfreife , fur befonbere Galle angelegte Saat . und Pflangfampe angetroffen . bie ibrem Amede wolltommen entipracen und barane nun geichloffen. baß, wenn foldes im Rleinen mit Grfole betrieben merben tonne, es im Großen noch weit beffer angeben muffe. Bei biefem Gebanten fallt Ref. ein booft prigineller Soluf ein, ber vorftebenbem faft gleich tommt: Benn man auf einer Reber bart liegt, um wie viel barter muß man auf taufend und mebren liegen.

Dan wirb baburd auf einen fichern Beftanb rechnen tonnen, wenn bie Bflangung mit Borficht und Genquigfeit porgenommen mirb, faat ber Berfaffer, obne baf ein Gag. meniabr abinmarten notbig fen . und man mirb immer ungeftort in ber Balbwirtbicaft fortraden tonnen , obne bag irgend eine Somierigfeit Bergug berbeiführt

Der Berfaffer bat, wie Jeber aus bem Muffate obne besonderes Rachbenten entnehmen mirb, nur bie aute und portbeilbafte Geite feines Gegenftanbes por Augen ge: ftellt, ber Rachtbeile aber und ber , ber Musfubrung feiner Ibeen in ben Beg tretenten Schwierigleiten entweber mir autem Borbebacht ober aus Untunbe nicht ermabnt; biefelben fint fur ben praftifden Rorftwirth zu febr berporftedenb. ale baß Ref. es fur notbig bielte, bier noch etwas Raberes baruber ju fagen.

Bas ben Cat: "burd bie Procebur bes Befaamungs, Licte . und Abtriebeichlages bei ber geregelten Forftwirth.

ber Gefagte bingumeifen.

Daß ben Malbarbeitern und ber arbeitenben Staffe überhaunt ein neues Seln gur Grmerhung ihred Unterhale tes , wie ber Rerf, meint , burch bie Musfabrung feiner Ibeen geoffnet merbe, gibt Ref. in: er balt foldes aber. wenn, mas ber Gerr Rerfaffer boch bachft mabriceinlich municht . fein Broieft allgemein in's Beben trate . fur ein bie gange übrige Gefeftichaft betreffenbes Unglad fubem eine große Summe arbeitefabiger Prafte jur Grzeugung ei, nes Gutes angemenber merben mußte, bas bei feinen gegenmartigen Breifen bie barauf vermenbete Dube nicht labnt, und bad bei mernunftiger Peltung ber Paturfrafte fic von feibit, obne nambaftes menichliches Butbun, berftellt: es murbe baburch einer bebeutenben Menichenmenge bie Gelegenheit benommen . ihre Arbeitefrafte auf bie Serftellung merthnollerer Gifter ju richten und bas Staatsmobi nach Rermagen an farbern

"Dan gewinnt burd bie gerobeten Stode, morauf bet ben periobifden Saunngen verzichtet werben muß. (?!) ein fo bebeutenbes Material, baf es (?) - bas Material ober fein Rerth? - bie erforberlichen Rufturtoften überfleigt ac." - In mie fern in bem Raterlande bes Ref, bei ben periobifden Sauungen, bie, beilaufig gefagt, überall, mo bie Orteperbaltniffe nur einigermaßen ibrem 3mede entiprechen. geführt merben, auf bie Stode Bergicht geleiftet mirb . bat berfelbe im Rorftebenben icon angebeutet : er übergebt foldes baber mit einer beideibenen Sinweifung auf bas bort Gefaate.

Die in bem Muffate enthaltene Beranichlagung bes. Berthes ber vom Berfaffer bezeichneten Rugungeobiefte ift. megen ibrer außerorbentlichen Ginfachbeit, richtig . fo wie auch ber amlichen jenem Berthe und ben Rulturfoften getogenen Bilance, unter gebachten Umflanben , ber Richtigfeit nicht ermangelt. - Ubrigens gebt, mie ber Berfaffer quaibt . bei feinen empfoblenen Berinnoungemethoben bie erfte Durchforftung ober Durchpfunterung verloren : allein ber barans erfolgenbe Ertrag ift in ben Angen bes Berfaffere fo unbebeutenb unb mertblos, baf er ibn gar feiner Beachtung murbigt, fonbern meint, bag berfelbe burch ben burd bie Pflangung erhaltenen Borfprung von 20 - 35 3abren (?) und burch ben Ertrag vom Stodroben ficher gebedt werbe. -

Rad bem, von ben Balbungen, in beren Rabe Ref. lebt . entworfenen Betriebeplane . tritt im 30 - 40iabrigen Alter bie erfte Durchforftung ein, bie, nach zeitberiger Erfabrung, einen burdidnittliden Ertrag von 3.5 Mafter Reifig ober 7 Schod Bafen pr. Morgen gu 160 | Rtb. fcaft, gebt minbeftens ein Beitraum von 10 bis 20 Sabren liefert. Der Rorftgine fur ein Schod folder Bafen beverloren , mabrent bei ber eben angeführten Berfahrunge. tragt bier 1 Rtbir. 8ggr., und es fiellt fich biefem nach bei

ber erften Mirthichaftenveration eine Ginnahme von 9 Rtblr. 8 gar wr. Margen bar bie . mie es Ref. bebunten follte. mohl in Berudlichtigung gezogen an merben nerhient. Une genommen nun . bad . menn bei ben auf naturlichem Dege nerifnaten Orten bie erfle Durchforftung nach bem aften Onfteme im 50 - 60iabrigen Alter bes Beftanbes eineritt. bie nach bed Rerfallere Rarichrift mittelft Mffangung were immaten Drte, mas Ref. jebach bezweifelt, auch burchforftet merben fonnten: fo ift boch norgebochter Grtrag non 9 Reble 8 cor. pr. Morgen fammt feinen Binfen bis zu iener 9tf. tereffufe offenbar perforen : rechnet man bieran ben Grirgo ber Stodrobung, welche, aller vom Berfaffer befürchteten Rachtheile jum Tron, in ben veriobiiden Saunngen ber hiefigen Banbe flatt finbet . mit feinen Binfen bid aur Sauharteit bie megfallen, menn ber Stad (Panital) fur Farft. fulturen angelegt merben muß; fo alaubt Ref. es merbe iebenfalls vernunftiger fenn, ben Betrieb ber Balbmirthicaft in ber bieberigen Rorm fortbeffeben ju laffen, ale ibn burch Schminbel und unbegrundete Projette ju anbern . und bem bffentlichen Berfebre eine nambafte Summe Gelb gur here ftellung eines Gutes ju entrieben, welche auf anberm Dege eben fo ficer ergielt mirb.

Rum Goluffe bemertt Ref. noch, baf ber Berfaffer gewiß nicht bebacht bat, wie mefentlich es ift, wenn ber Gripla ber Bflangungen fo gefichert fenn foll, wie er in angezogenem Auffate annimmt . Die Sagticulen und Bffange Mmpe an Orten angulegen, bie binfictlich ihrer innern und außern Berbaltniffe, ben funftigen Stanborteverbaltniffen ber Bflangen in jeber Begiebung entfprechen. Bie oft unb mannichfaltig medfeln nun aber in ben Gebirasmalbungen bie Stanborteperbaltniffe auf gang unbebeutenben Streden. und wie unmaglich ift es bafer , fur jeben befonbern Dre bie Pflangen auf entiprechente Beife ju ergieben. Die auf. mertfame Beobachtung pon Dffangungen, Die mit, unter perfcbiebenen Berbaltniffen erzogenen Dflanzlingen bemertftelligt murben, rechtfertiget biefe Bebauptung. Rur bie Ratur, wenn bie Richtung ihrer wirfenben Rrafte ben jebesmaligen Berbaltniffen gemaß fur ben beabfichtigten 3med mobificirt wirb, vermag bier bad Deifte. Gie bort nicht auf, ju wirfen und ju foaffen; fle bringt auch, begieben wir bies auf unfern 3med. Solipffangen mieberum an Drte. mo menichliche Runft Richts auszurichten vermochte. Bon frie ber Jugend an gewöhnt fie bie Pflangen an ihren Stanbort und organifirt fie befonbere fur benfelben, mas mobi baraus bervorgebt, bag bie Pflangen fammern und abfterben, wenn fie in pollia entargengefente Berbaltniffen gebracht werben, ale unter benen fle geither vegetirten.

15

Rritifde Ungeigen.

Maturgeschichte ber brei Reiche. Bur allgemeinen Belehrung bearbeitet von G. B. Bifchoff, 3. R. Blum, D. G. Bronn, R. E. von Leonharb un F. S. Leufart, achdemischen Lehrern zu heitelberg. Mit Abbilbungen. Erfte Lieferung. Stuttgart, C. Schweiserbart's Berlagshandung 1832. Brofchirt. gr. 8.

Bir faumen nicht, die Lefer unferes Blattes auf ein litterarisches Unternehmen ausmertfam ju machen, weiches burch feine Einbeng eben fo febr Beachung verbient, als bie Ramen ber Gelehrten, die st leiten, die Bargichaft einer febr vollsommenen Ausfährung leiften.

Dem porliegenben erften hefte ift ein Profpetius vorgebrudt, und barin die Abficht, ein naturbiftorifches Bilbungsbuch fur alle Stanbe ju liefern, ausgesprochen.

Dem Plane nach ericheint bas Bert in 36 Lieferungen, jebe ju 8 Bogen, so bag bas Gange in zwei gabren geschofen ift, in jebem Monate foll minbellens eine Elefening erscheinen, und einer jeben eine Aafei beigegeben werben. Der Subscriptionspreis beradgt, ohne Voransjahlung far das firft 30 Ar. ober 7/4. Gar.

Dem erften hefte fint faubere und gut illuminirte Lafeln mit nachflebenben Abbilbungen jur Probe beigefügt:

Das Eiland Ichia mit bem Berge Spauro und feinem Lavaftrome, bem Arfo.

Der Raffeebaum, 3weig mit Bluthe und Frucht.

Die rothe Seefeber.

Der Riemensalamanber.

Das Stelett von Pterodactylus crassirostris, and ver-

fchiebenen foffilen Rnochen gufammengefügt.

Der Zwert biefer Sorift ift ber, Bebildeten, für welcht bie Naturwiffentschaften nicht Gegenkland bes Wiften find, eine verschäusige Beiehrung in wiffenschaftlicher Weife zu verschaffen, ohne fie an Formen zu binden, und Bordereitungsfenntniffe zur Bedingung zu machen, die für fich schon ein Studium ansmachen, und unter ber bestehenden Boransfehung zwecklos find. Daher find Eintheitung, Spikemalif, Kunfliferade, Weisdebe ber Behandlung, schultrichte Beschreibung der Gegenflähde u. f. w. umgangen.

Den Eingang bes erften heftes macht eine Rebe aber Berih und Einfluß ber Raturwiffenschaften, indem zugleich bie Unfichten über Ratur und Raturgefcichte entwidelt werben, und ber fortidreifende Gang biefer Biffenschaft aus ber früheften Borgeit bis auf bie Ergenwart greigt wird. Diefem folgen allgemeine naturhiftorifde Betradungen. Es werben Definitionen von Ratur gegeben, Betradungen wier bas Beitall angeftelt, bes einfalles ber Geftire. ber Geftalt und Bewegung ber Erbe, ber Jahres und Tagedziten, ber Etmente, ber Beftanbefeile, bet Sund ber Entfehung ber Erbe gebach, bie Geörgeformationen in Erwagung gezogen, sowie auch die Behing Georgaphie, be demitde neben bei Anterreiche, endlich bie Reichphafebelogie und die Raturreiche, endlich die Reichen ber verschieben erm Erfelnen ber kletter Ratur.

Den Ubergang jur organischen Natur macht bie Unterjudung über bie Entfichung alles Lebenbigen und ber Bem gungsfhorieren, sowie ber verschiebenen Boeise ber Fortpflanjung, wobei von ben Geschiechtsverhaltniffen, Difbilbungen und Bwittern unter Zhieten und Pflangen aller Reibin gebanbelt wirt.

Seite 71 bis 129 fallen allgemeine Betrachtungen aber bas Mineral " Pflangen und Therreich. Die Spleme ind im Wesentlichen migetheilt und beteuchtet, ohne sie sieht registerartig aufgaführen. Zuerst stad bei Eigenschaften best Unerganischen beronzeschoben, hiermächst entwickti die Begriffe von Leben, Lebensäußerung, Tod und neuem Dervortreien des Untereggangenen, so wie den organischen Brundblüungen. Es wird gekandelt von den Splemen und Organen im Baue thierischer Körper, dem Ermismus und den physlosgischen Wegangen in beideten Men, und von den Erbrungen vor den Vorgängen beim Bergeben der Organischen, und von den Erbrungen vor den Vorgängen beim Bergeben der Organischen, unter Beingundung auf die physificisschen einstellen der Auflagen und Esperanten Beufen der Pflangen und Esperanten deuen der entstehen und vereiten.

Bon Seite 117 bis 122 ift bas Pfiangenreich naber be, geichnet, nach Begriff, Ban, Entwidelung, Lebensbauer, Rabrung. Finfing ber Gemachie u. a. Rudfichten.

Seite 122 bis 129 wird vom Thierreiche besonders gebarbeit. Ins Auge find gefast die Haupreigenschaften ter Thiere, ihre mantomische und depliedliche Werfschecheit von den Pflanzen, ihre Fähigteiten, Instintte und Anlagen, ihr Anfenthalt, Berschiedenheit u. f. w. Seite 129 der gefklie. benkende Mench als die dies ernen auf die bedwehren. Diefer Angeige, welche mit ben folgenden heften fortgefest werben wird, fann fic nur der Bunich antfoliegen, daß ber Werth biefes Wertes durch eine lebhafte und thatige Theilnahmt an bemiftlem gebhirend gewärdigt, und baburch die Belehrung über die Natur geförbert werbe, in welcher der Menich lebt und untergeht, und woran baher das nache, is dahn aberfebene. Anzeren annomen werben foller

Mannigfaltiges.

Beranberter Bafferftanb gerfiort Solzbeftanbe.

Dag eine jebe holgart gur volltommurren Ausbildung ihren besendern Stanbert, Bobenart und Lage erforbert, if befannt; bernoch findet der Joefmann zweilen Befande in einem Boben gebeiben, ber ibere eigenthumlichen Raue nach nicht angemeffen gu fon ichnich

Mamentich jeigen fich eiterer ichnere Solgatten in ber Wahe ein gliffen, Böcher um Teichen, wo ein hohrt Sillertemaffrendb und eine fete Zeuchtigkeit ber Burzeln, einen ungünftigen Standpunkt darzubieren scheinen, für golgatten, bie überall ein Wafer lieden, rieb bem fic aber just gedehen, weil Gewohneit von Jugnol eine ben, eine massereiche Lage erragen läht. Wie außeredentich aber bie designen und allessen Befand von einer nie eritienen ficheren Beradterung bes Bofferfande in der Debenfage leiben, davon habe ich ein mehreren Boren Aufrahaben in der Bebenfage leiben, davon habe ich ein mehreren Boren Aufrahaben in der Bebenfage leiben, davon habe ich ein mehreren Boren Aufrahaben in der Bebenfage leiben, davon habe ich ein mehreren Boren Aufrahaben in der Bebenfage leiben, davon habe ich ein mehreren Boren Aufrahaben in der Webenfage leiben, davon habe ich ein mehreren Boren Aufrahaben in der Bebenfage leiben, davon habe ich ein mehreren Boren Aufrahaben der erfehen.

Den Königeriche Sannvert warb bei ber Gewerbung ber Proini, Deffrielstan auf bem Bliener Gongerfte bie Bedingung geftelt, ben Defriedstan der Den Stellen Gongerfte bei Bedingung geftelt, ben Emde den Ben bei genen mit geben den Ben ben gegen mach Propietes ward, ein Sand von Lingen mach Propietes war bei fangen gegen, bem man burch zwei Damme, euer burch bie ans, bie gebeirge Spie bet Mögfernahers geben mußte. Radeben mu bei der Gene beiter beite Genach bei gestellt der Propiete werden der mit aufererbenlicher Procision und mit einem Reftenanfernbeten wir einfehe anderhalb Willienen Befehren aufgefreiben unterhalb Willienen Befehren aufgefreiben bie Dämme in William gefehr worden, hat fich des Niesau ber Ems serkalb biefer Dämme um einen kein Auf de gebeben.

Die verborgenen linteruellen und Trewasser ber Umgegen finden sein feit Zahrtausenden gewohrten Abya wich under, mie ib ehn nach gelegenen Eichen umd Buchenbeftanden zu Lietzu und im Mehringer Side find gange bauber Deit dienen puei Jahren rien abgelien burch das nie gewohnte, anhaltende Buffeligen der Gemidwaffe und das fiet gewohnte, anhaltende Buffeligen der Gemidwaffe der Berneich fleche Gemern des Buffels fiest, wos ein ficherer Berneich sie, das ein ungewohnter, anhaltender Munkrag der Mogelier feine liefenigen Bestände einer Bolgart zu vernichten vermag, die unter gewohnten Umfahrend von eine der fleche Buffeligen auf ertreagn fonnen, wenn solder auch ibrem bestieren Forteren Fortformen und gewünsten Genade

Seibst Grupen und kiene Befande felher Solgarten, welche überal eine fruchte Lage lieben, wie Schmarzspepten und Ellern, erftere oft von ungebrurre Elarfe, jade ich dert durch ben ereindert ten Sobenstand der Erdwaffer binnen ein Paau Jahren abstretten schemischen neue Pflanzungen, selch von Erden und Buchen git gereiben scheinen, indem diese nich nach abstretten abstretten in bei bei bei der die Bafferfant gewöhren fenten.

Greren, im Gratherbfte 1882.

Rebafteur: Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sanerlander in Franffurt a. D.

Briedrich Muller,

Roniglich Sannovericher Revierforfter.

³ Mich ber befannte Sag von Harvey, dis alles Lechnbe auf der Gemen — omme vivum ex vo- fit in Bebachtnahme gedracht, über die fin Eag, ber oft wiederfolt, ausgefegt, mistenacht, miserpanden und begritten fig. ertight die algegriegt, mistenacht, miserpanden und begritten fig. ertight die algegriege Jendenben Muffen.



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ginige Borte gur Beherzigung für Diejenigen, welche bei Befehung der Staatsforfidienft-

Die wichtig ftellt fich nun aber eine bem geitlichen unb ortliden Beburfniffe gemaße Bermaltung ber Forffe bar? Es ift nicht ichmer, ju bemeifen, baß eine zwedentiprechenbe Bemirtbicaftung ber Balbungen ale ber fauptfaclicfte Debel aller menichlichen Boblfabrt betrachtet merben muffe. Das Mufbluben bes Mderbaues, ber Berg, und Suttenbetrieb, bie periciebenartiaften Runfte und Gemerbe und enbe lich bie pholifche Griftens ber Menichen felbit, find burch bie Beidaffenbeit und ben Buftand ber Balbungen bebingt. Die febr tann in ber Mufftellung und Bestimmung ber bei ber Bewirthicaftung ber Dalbungen ju beobachtenben Bor. foriften und Grunbfage, bem Gemeinwohle genutt ober gefcabet merben , je nachbem biefelben pon Dannern berrah. ren, welche bie Bebarfniffe ber Befellicaft umfaffenb begriffen, und bamit ben Buftanb ber Forfte verglichen baben, ober, wenn ihre Entftebung von Mannern fic berichreibt, bie nur ihrer Geburt bie ibnen anvertrauten leitenben Stellen verbanften, und bie weber mit ihrem Rache, noch mit bem

2mede. ia nicht einmal mit ben Balbungen felbit befannt find. Golde Rorfibeamte icaben bem Staate auf nielfache Beife. Bei ihren geringen Renntniffen erforbert es ihr Intereffe, alles Mufftreben nad Biffenfdaftlichfeit in jungen Leuten ibres Rache moglichft zu erftiden und benfethen une ter bem Musbangeidilbe einer angftlichen Sprafale für ein nen vernunftgemaßen Gang ibrer theoretifden und praftie iden Bilbung, febe Gelegenbeit, ben Goas ber fic mub. fam erworbenen Renntniffe zu vermehren, au entziehen. Gine folde ungeitige und naturmibrige Bepormunbung bewirft nun . baß felbft ber junge Dann , melder mit bem reaften Gifer und lebenbigften Billen, nach Bermogen in nanen und zu wirfen, fein Rad mablte, allmablig erfaltet. bas gemedte und angefeuerte Streben nach bem Sobern und Eblern - weil er offenbar einfiebt, bag es ibn unter ben obwaltenben Umftanben bod nicht weiter bringt - unterbrudt . und enblich bis ju jener Rlaffe pon Staatebienern berabfinft, bie gum groften Rachtheile bes Stagted nicht fetbitbatia benten, fonbern nur mafchinenmaßig und obne einen anbern Untrieb, ale bie Rurcht por Strafe im Unterlaffungefalle, bas ausführen, mad ihnen befohlen murbe

Das unter solchen Berbaltmiffen bie in unferer Zeit so dußerst, wichtige bobere Entwicklung jedes Auftragweiges gefahrbet und die Erreichung des in Erlangung der hoch möglichen menichlichen Bobitabri erkannten gemeinschaftlichen Zwecks der Staatsgefüschaft hintertrieben wird, ift an und durch die felbe flar.

Die Malbunow, selche, wie schon ermahnt, an ben Menubobologungen eines unabhängigen und giddlichen Staates gegabt werben musifen, haben nun außerbem noch bie Eigenthunichfeit, bag ein, entweber aus Unbefanntichaft mit ihrer Ratur ober ihrem Besen gemachter Miggeriff bei Entwerfung und Festikelung bes, ihrer nachbaltigen Bewirthschaftung unterguichtenben Manes, ober ein auf unzerichenbe Kenntiffe und baburch begründerte Stumpffinn, ober auf geistlose Theilinahme an ben zu beschaftenben Arbeiten bes ausähenben Personals ich fabenerer Wangel ine Musikhaften, Rachbeite raugt, beren fühlbare Musikhing besselben, Rachbeite raugt, beren sibbare ber Musikhingun besselben, Rachbeite ergutz, beren sibbare

bern bie fic von Generation zu Generation forterben.

Es ift baber taum ju begreifen, wie bin und wieber bei Befegung ber Staateforftbienftftellen, perfonliche Rud. fichten entideiben, baber, wie folde Gubiefte, bie entweber burd Geburt, vornehme Bermanbte ober burd ein ben geiftvollen und gebilbeten Dann entebrenbes niebriges Rrieden und Schmeicheln, bas Glud gehabt, fic bas Bobl. wollen und bie Liebe ber Danner von Ginfing ju erwerben, benienigen portreten laffen tonnen, welche obne Connec. tion und vielleicht auch obne Bermogen mit Mufopferung ibrer Gefundbeit bie jur entfprechenben Erfullung ihrer Dienftfunctionen erforberlichen Renntniffe erworben, und burch ibr Benehmen und ibre Thatiafeit bemiefen haben, baß fie mit jenen Renntniffen jugleich ben reblichen Billen perbanben, bem Staate nach Moalichfeit zu nuben, und nur in ber treuen Berufderfullung ibr bochftes Glud fuchen.

Es ericiene bies in meniger grellem Lichte, wenn folche burd bie Gunft einflufreicher Danner begludte Gubjette and mebr ober nur eben fo viel Rabiateiten und Gifer fur ibr Rach befaffen , ale biejenigen , benen jene Gunft ju erlangen von ibrem Befchide verfagt mar. Bene bleiben aber gewöhnlich weit binter biefen gurud, weil ihnen bie gum Rortidreiten in ben Biffenicaften und zur Erfangung einer praftifden Bernfetuchtigfeit anzumenbenbe Dube unb nothige Bebarrlichfeit und Musbauer nicht convenirt. Die brudenb und nieberichlagenb muß nun bie Babrnehmung far einen jungen Dann fenn, bag feine Unefichten burch bas Boridieben perfonlich begunftigterer Gubiefte verbun. felt werben. Und in ber Regel befinen folde Bunftlinge Privatvermogen, fo baß fie nicht Urfache baben, wegen ib. ren Fortfommens beforgt ju fenn; mabrent Unbere ibr geringes Bermogen bem Staate geopfert haben und nun, von allen Eriftengmitteln entblogt, nicht ohne begrunbete Angft. lichfeit in bie Butunft bliden tonnen.

Es barf baber burdaus nicht befremben, wenn fruber febr boffnungevolle junge Manner bei ibrer Unftellung, melde enblich erfolgt, wenn feine Ganftlinge mehr vor. banben find, fur Miles, mas fie ebebem fo lebbaft an. jog, falt und abgeflumpft find. Und melden Ginfluß bat ein auf vorftebenbe Beife bei ben Forftbienern gefdmachtes Intereffe auf ben Baib auch unter ber auafflichten Aufficht und Controle ber Borgefesten, auf ben Buftanb und Ertrag beffelben ? Beben, ber Belegenheit gehabt bat, ben Ertrag von Forften, welche berg. und geiftlofen Dafdinen, bie nur fo lange fic bemegen, ale bie fie in Thatiafeit fenenbe Rraft auf fie einwirft, bie aber, fobalb biefe nachlagt, in ben Buftanb ber Rube gurudfebren, jur Bermaltung ubergeben maren, mit bem Ertrage von anbern Forffen zu pergleichen , bie unter übrigens gleichen Umftanben und Ber-

Rolgen nicht fogleich wieder befeitigt werben tonnen, fon. | Manner anvertraut waren, wird ber außerorbentliche Unitericbieb einleuchten.

Unnennbare Bortheile, welche im Ginzelnen nicht beach. tet werben, ftellen im Gangen fic bar, wenn bas Forfiper. fonal, mit binreidenben Renntniffen und reblichem Gifer für fein Rach ausgeruftet, jeben Mugenblid anmenbet, um entweber im Balbe felbft in Bezug auf beffen Radjuct und auf Bervoutommnung feines Buftanbes einzumirten, ober jebe Belegenheit ergreift, um burd Bervielfaltigung und vernanftige Unwendung feiner Rupungeobjette bem Stagte au nuten. Taufenbe tonnen auf eine Beife, mobon bas burd Borurtheile befangene ober burd geiflige Unfabige feit gefdmachte Muge nicht einmal bie geringfte 21bnung bat, in die Korftfaffe fliegen, und es wird biefemnach mitteift erhöheter Produftion und vernunftig gefleigerter Benunung berfelben bas Intereffe bes Ginzelnen, wie bas bes Ganzen gehoben und geforbert.

Bei Mandem wirb bas Borftebenbe vielleicht eine unangenehme Seite berühren, ober ein folder wirb, um nicht in bie Rothwenbigfeit zu tommen, fein gereiztes Menidens gefühl und aufgeregtes Gemiffen burd gehaltlofe Formen. und nichts fagenbe Ginmenbungen beschwichtigen ju muffen, biefen Muffas, nachbem er burd bie Uberfdrift binreidenbe Runbe von beffen Inhalte erhalten bat, ungelefen über. ichlagen; allein bies foll ben Berfaffer nicht beunrubigen: berfelbe findet eine volltommene Genugthung in bem Bemußtfenn, nicht bie uneble Abficht gebabt ju baben, burch Dublitation biefes Muffages fur feine Berfon gu geminnen. fonbern bas lebenbige Befühl fur bas Beitgemaffe unb Bolfe. thumlide und ber unerfcuterliche, aufrichtige Bille, jur Begrunbung ber phofifden und geiftigen Boblfabrt bes Gangen fein Scherflein reblich beigutragen , veranlafte ibn. bas Borftebenbe nieberaufdreiben.

Bum Soluffe flellt ber Berfaffer noch einige, freilich icon oft befprocene, und aus ber Ratur ber Sache berporgebenbe Grunbidte auf, welche bei ben nach Bflicht und Gemiffen ju bewertftelligenben Befehungen ber forfibienft ftellen in Unwendung ju bringen fenn mochten.

Überwiegenbe Renntniffe und bamit verbunbene Fabig. feit, biefelben im praftifden leben mit Gefdidlichfeit und mabrhafter Liebe angumenben, geben in allen gallen ben Musichlaa.

Bei gleichen Renntniffen und Rabigteiten mußte wohl bas Alter enticheiben; bierbei tonnte nun auch noch, ohne im geringften unbillig ober ungerecht zu fepu, eine besonbere Rudfict auf bie Gobne ber berricafiliden Forftbebiente genommen merben, meil porausgefest merben barf, bag benfelben fon von Jugend an Gifer und Borliebe far bas Korftwefen eingepflangt wirb, welche in ben reifern Jahren immer mehr fic entwideln und berrliche Gruchte tragen. baltniffen ber Corge und Pflege tenntnigreider und thatiger Die jum Forftfache übergebenben Gobne anberer Staate.

biener ober Gemerbeitreiber, find wohl nur bodft felten im Stande, jenen fichern Tact bei allen Berrichjungen und vorplafich jene thipme Entschossenbeit bei Leitung ober eigener Ausführung ber Betriebsgeschäfte im Matte, woburch bie vom Forsifiache berfammenten Subjette fich rühmlichst auszichiene, fich zu erworben.

Auf geleistet Dienke vorzugsweise und auf Mittativ bienke ift bei ben Anklaungen weniger Radficht zu nehmen, weit es son zu ben hauptverpflichtungen eines jeden Menichen, ber die Wohlfdaten bes burgertichen Bereins genießt, gebort, bemselben seine Krafte zu widmen, sobald Gesabbrobt. Gang besondere Austeichaungen sowohl im Ariegoals Eilbibenfte verdienen übrigens gehbrig beachtet und anarmifen beloden zu werben.

Unter übrigens gleichen Umfläuben möchen auch vohl noch bie finanziellen Berhältnisse bei ben Individuen gu ber rüdsichtigen feyn. Wenn j. B. ein junger Mann sein Bernwögen verwendet hat, um sich für ben Forstbienst ausgeitben; so derfte es gereiß nicht unbstüg erscheinen, beseichen jenen vorzuziehen, welche bas Glud in bleier Beziehung mehr begünfligt hat, und bie also bem Staate nach Berrbätniss derere Derfer bringen thomen.

Und fo tonnte noch viel bemertt werben, mas bei Beefpung ber Staatsorftbiensstellen für bas eine ober anbere Subjett in die Wageichale ju legen fep; allein ber Berfafer balt fur überflussig, betannte Wahrheiten ju wieberbolen, und fossiest mit bem Buniche, daß bei dem unaufbaltgamen Forschreiten in ber Bervollfommung und Bereibung bes Geiftes, man balb babin fommen möge, bet der Befebung ber Staatsbienerstellen Wilatur und Einseitigfeit, wo biese öffenden ind Sepiel treten, zu beschänten.

Forfiftatiftifche Notizen von Ungarn, Glavonien, Eroatien und ber Militair Granze,

Die Forfifatifit bewegte fich bidber in ju engen Grängen, als bag ihre Leifungen Die deziglicon Kenntniffe vermehrt im ben um Erweiterung ber Forliwissenschaft beigeitragen batte. Den Flackeninhalt ber Waldungen befannt m machen, war und biete bur Zeit ber einige Iwed aller katiftischen Angaben, und mehr als biefer tonnte auch baburch nicht erreicht werben, wenn man nicht vorausseitet, baß bie und de benthen ber bergeben wie ben bergebenden. Materialien, burch eigene Berechungen und Bergeichungen Welchpung, chapfere und Nugen jogen. Diefe fit jedoch eine Arbeit, wozu nur wenig Manner vom Fach, Zeit, Luft und Berjich beider Breit, wozu nur wenig Manner vom Fach, Zeit, Luft und Berjich beier Ein ten mo wehr ein nachfiebevolle Unstandhen füben, als berseit, bei neb werbeit finde mische bie Leffaber und en enthebert, die nedenweibe finde mische fiebden Macharbei,

biener ober Gewerbetreiber, find mohl nur bochft felten im tung die gehörige Bollenbung ju geben. Dir wollen unfere Stanbe, jenen fichern Tact bei allen Berrichtungen und vor. Bbeen über Diefen Gegenftand furz entwickein.

Alle Probutte ber Ratur und Aunst erlangen ihren Berth burd bie Bendferung, weiche nach bem allande ihrer Antur und ihre gefellschaftlichen Berbaltniffe, Gebrauch bavon macht; baber ift ber Werth ber Malbungen auch außerorbentlich verschieben. So find 1. B. bie unter mestlichen Walter in manchen schiecht und bunn bevolsterten Begenden tein Reichtum, wahrend geringere Forste in anberen biche beröfterten Anderen einen unschahdbaren Werth baben. Soll baber biefer wichtige und interestante Merth baben. Soll baber biefer wichtige und interestante Putt Balbungen mit ber Bolfbenenge verglichen werten, wo sich dann burch Jahlen und mit mathematischer Richtigkeit aus weisen wirt; ob die vorhandene holymasse Podikrang überfleigt, befriedigt, ober bemselben nicht annbat.

Gin zweiter Bunft, ber belenchtet und unterfucht merben muß, ift bas numerifde Berbaltnig, in welchem ber nugbare Boben ju bemjenigen flebt, melder ber Balbfultur uberlaffen ift. Es ift leicht an begreifen, bag fanber, beren ungemein fruchtbarer Boben folde Erzeugniffe im Uberfluffe bervorbringt , bie bei porbanbenen Bafferverbinbungen leicht und mobifeil transportirt, und mit großem Rugen verfauft werben tonnen, ihren Bortheil beffer babei finben, Solg aus armeren Gegenben einzutaufden, ale burch ben Unbau beffelben einträglicheren Probuften ben Boben gu entzieben. Mugerbem unterliegt es feinem Zweifel, bag bie Bobenflace ber Balber in einer ju ermittelnben Proportion gur nubbaren Dberfiace überhaupt fleben muffe; Bergleidungen tonnen auch über biefen Puntt bie gewünschte Mustunft geben, indem baraus bervorgeben wirb, ob ber mit Balb. baumen ausgefüllte Raum nicht zu groß, und baburd bie Grange ber bem Getraibeanbau überlaffenen Bobenflache nicht allgu enge gezogen ift. -

Bei ber mendlich großen Berichiebenheit bes festen Bobens, hat man ale einen britten Puntt bas anmerisch Brethating ber Balbfläche jum flicheningtig werchignis er Balbfläch gen. hier find unermeßliche Morafle, bort unabsehdaren. Reite Berge erheben ihre Gipfel bie in die Bolten, wahrend in ber benacharten Ebene ber rache Suter, wahrend in der benachbarten Ebene ber rache Suter, ber Bergwasser alle fruchtbare Erbe himugsschäft. Diese ganze Elddenraum ist fur be Ruttur verloren, und migt in die Berechung eingeschoffen werben, wenn man die Walder eines Tanbes mit benjenigen eines Andern, in Bergleichung seben will.

Bietes läßt fich jeboch burch Zablen allein nicht genau und erichhefend erlantern, obgleich bie Möglichteit nicht gelängnet werben fann, bas Bedirfniß an Beranholi für jebes Klima nach ber vorhandenen Beobltrang, ferner das nötisigs Brennmaterlaf für bie hiefthenben Schiemwerte te., den Banholg ic. — burd gabten für jebe Prowing ober Arcis, genau fessueichen. Die Baumarten, welche bie hauptbesstandbeile der Waldungen ansmachen, ihre Aufur, die Mittel, welche von ficissen. Baden ober sonstigen abnichen Mittellen bageboten werben, wm bad holl dem Bertaufe und bem Berbrauche zu überliefern, die ausnahmsweise under Berwendung bes überstäusigen holges, endlich Lage, Beschaffensteit und sonstigen Eigenshämichfeiten der Forfte, alles diese Tann nicht burch Zahler ausgebrädt, es muß durch Warte dasgeschaft und verfinnlich werben.

Ge fint fofglich 1) bas Berbaltnig ber Balb. flade jur Bevolferung, 2) bas Berbaltnig ber Balbflade jum nugbaren Boben, 3) jum gangen Rladeninbalt unb 4) furge Erlauterungen, bie Grundlage ber nachftebenben Darftellung, ber noch einige einleitenbe Borte vorangeben muffen. - Die Angaben bes nunbaren Bobens und ber Dalbflache find beibe aus bem fürglich ericienenen Berte: "Reuefte ftatiftifchegeographifche Beidreibung bes Ronigreide Ungarn, Groatien, Glavonien und ber Militairgrange, Leipzig 1832" entlebnt. Dan mabite biefe Beidreibung nicht wegen ihren befonbere vollftanbigen Ungaben, benn in biefer Beriebung laft bas ermabnte Berf Bieles ju munichen ubrig, fonbern meil Ungarn, afe ein bochft merfmurbiges und bebentenbes, noch menia gefanntes Canb, binfictlich feines Raturreichthumes weit mehr ale viele anbere Panber Mufmerffamteit unb Beachtung verbient. Außerbem gereicht es bem genannten Berte jur porguglichen Empfehlung , bag ber Berfaffer mit eigenen Mugen und ale Renner beobachtete, er fagt baruber in ber Borrebe: "Geine Befdreibung bes Ronigreichs Un. garn granbe fich nicht nur auf zablreiche und alaubmarbige Quellen, fonbern auch auf Erfahrungen, welche er in mehreren Gefpannicaften und auf vielen und langen Reifen burd einen großen Theil von Ungarn und banfigen furgeren Husflugen, burd Gelbftanucht au fammeln, Belegenbeit gebabt babe." -

(Fortfebung felgt.)

Mannid faltige 8.

Unempfehlung lithographirter Jagoblatter.

Beldem beutiden Jorft, und Baibmanne find nicht die vortreff, lichen Ausferfliche bes meiferhaften Johann Glad Riblinger befannt, von benne bestimmt boch einige Blatter, nebe hirfdegeweiben, Redgebornen und tücktigen Dopportrobren bas fleine, grunberbirte Arbeits, fübden bes Jagbliebabers gieren. Mit welchem sinnigen Behagen beichatt nicht ber Jagbreund, dem eine größere Sammlung biefer radirten Blatter zu Teil geworden ist, in langen Minteradurie die Schäpe feiner Mapes, wo der kunftreide Jehann Eliad bald ben wundervollften Bammschlag, der ein wildes Geriedig, dah reiche, pruntvolle Jagblige, bald lebenvolle Gernen großer Jagen, kald bas rubige, unbelausicht Dahrigischen ber Wilbes, hald meisterhafte Gruppen bisse dem ber vor unter Mung auchert.

Leiber merben aber biefe Jagbbiliter bes Johann Etias Ribinger und feines minder ferigen Cohnes Martin Clias fichen recht felten und nur berinnt habe ich die gange Camming, in der über berinnt hundertlaufen Bildter heltenden Jupferlich-Samming im keniglichen Schleft zu Dreden, bei dem Pingen Warmilian vom Remeide und endich ein der eine der der der der der der der der der endich bei dem versterbenen Oberforftweiter von Wildungen zu Martung, vollfommen beimmenn erfehen.

Gelbft bie einzelnen Blatter werben icon von ben Rupferftichbandlern zu boberen Preifen, ale ebemale gefest, fo bag ce fcon ichwierig mirb, folde zu erbalten.

Es bietet fich nun eine andere Belegenbeit bar, interefante Jagb, geichnungen fich gu eigen gu machen: in Braumichmeig namtich arbeitet feit kurgem ein achtungswerther Thierseichner, Rameus Pirfcher, neue Jagbflude auf Stein gegeichnet.

Wenn es nun auch eine bocht fewiring Aufgabe far ben Thierneler ft, bir Rachhmung bet erfficion Ribinger ganifch qu vermeiben, so wird est unfern dem Baeteinnbe nach sowerer fallene,
einen shintigen Reifter, vie untern alten Josephan Glias Ribinge,
ber in allen Situationen bie verfchiedenften Wibarten nicht allein in reidem Manche, sobern auch beich naturgeten um blechnerich barfeltte, wieder aufqueeigen: um so mehr verbient ein auffetigentele Zeiert gerecht Venerfenung. Ich glande baher, das füberigentele Zeiert gerecht Venerfenung. Ich glande baher, das füberigentele Zeiert gerecht werefenung. Ich glande baher, das füberigentele Zeiert gerecht machen. In Verdeutschlaft mit birschers Mattern aufmertsen machen. In Verdeutschlaft nicht um chen viele Zimmer von Jashfreunden und Gorftedienten mit Virschers Mattern artiert.

Die Bichtenwalber bes Dberbarges, Die laubholgreichen Borbarg. gebirge, ber Golling und Deifter mit ihren reichen Sochwildftanben. Die Brucher und Moore ber Samover'fden und bie großen Gelbmarten ber Braunfdweig'iden Lande ideinen Dirider bis jest am meiften Stoff bargubieten und auf biefe Beife führt er balb ein ftartes Rubet Rothwild por unfer Muge, welches auf einer benachbarten Rlippe bes Brodens ficher im Dabingieben anbalt; balb ift es ein Rubel Gauen, welches im Didicht, vom Monbiceine belenchtet nach Raft bricht; bald find es große Felbtreiben auf hafen und bald ift es bie Jagb auf Pfublichnepfen und Beeaffinen im moorigten Gebruche, womit er ben befchauenben Jagbliebhaber ergobt: furg, wenn auch manche Blatter verungludt find, fo find boch viele febr fcabenswertb barunter und ber Jager wird mit Bobigefallen frub Morgens auf bie Rabmen feben, wenn er, fich jum Ausjuge ruftenb in fein Jagb. simmer tritt, welches er mit ben ausgemablteren Studen bes Dirider freundlich geuert bat.

Die Preife biefer Blatter find maßig, bas Format ift gefällig; es ift recht Bieles bavon ju empfehlen.

Freten, im Berbfte 1882.

Frie brid Muller, Roniglich Sannovericher Revierforfter.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiftatistische Notizen von Ungarn, Glavonien, Eroatien und der Militair Granze.

(Bortfegung.)

G6 fann nicht ber 2med unferer Untersuchungen fenn. in bas Detail ber localverbaltniffe einzugeben, fonbern bie Fragen, um bie es fich bantelt, find all gemein, und begieben fic bauptfachlich auf Die Solzbeburfniffe ber Gefell. icaft, welche bamit auf ben Ertrag ber betreffenben Bal bungen angewiesen ift. Daber fragt es fich, 1) ift ber Ertrag ber Balbungen gu gering fur ben inlanbifden Bebarf. ober 2) uberfteigt er benfelben? Das richtige Dagf. ben Ertrag mit bem Beburfniffe im Gleichgewichte ju erbal. ten, ober bas geftorte Gleichgewicht berguftellen, ift Sache und Aufgabe ber localvermaltung, und jebe Berechnung in biefer Begiebung murbe aus bem Grunbe unrichtig und unnut fepn , weil es auf bie Bertheilung ber Balbungen anfommt, in wie fern bas Bolg allgemein ober nur theilmeile benutt werben fann, und überbieß ber Solgverbrauch in ben Provingen eines Lanbes außerorbentifc vericieben ift.

Mer auch noch fo febr gewohnt ift, fich mit Sahien und beren Bobens in Abjug gebracht, so baß fich bem Berechnungen qu beschäftigen, wie boch boch nur mit großer und anstrengender Ausmertsankeli fich in einer taeblarischen über ber beregent in unvermicher und bei ber beite ber bei ber bei ber ber ber ber ber ber ber Belderibung er ang wegen ber nothwendigen Ausbethung, wegen ber nothwendigen Ausbethung, weche fie erbeit mit be Bolaterstiffen im Entlanne fiebt.

ten mußte, untlar und beinahe unverstandlich ausfallen. Dagegen ift es weit einsacher und icherer, von bem Einzeinen zu bem Gribern, und von beifem jum Songen übergugeben, man wird auf biefe Beift mit ben Eigentpumlicheitent icher ber Beipannichaften allmahlig vertraut, und indem fich biefe im Gedchmist fessenen Theile, aus bem es besteht, zu verstehen. Diese erwägend, betrachten wir nach ber geographischen Eintbeilung:

1 Rreis, bieffeits (rechts) ber Donau, 13 Gefpann, fhaften mit 2,520,779 Ginwohnern.

2 Kreis, jenfeits (linte) ber Donau, 11 Gefpannicaf. ten mit 1,943,653 Einwohnern.

3 Rreis, bieffeite ber Theiß (rechts) 10 Gefpannicaf: ten mit 1,599,499 Ginwobneru.

4 Rreis, jenfeits ber Theiß (linte) 12 Gefpannicaften mit 2,230,203 Ginmobnern.

Diese vier Kreise bilben bas Konigreich Ungarn im engeren Sinne. Ferner geboren folgende privilegitre Districte bierber: Jappgien , Groß , und Rein-Emmanien , 6 Dapbutenstädte, 16 Athernatie und bas ungarische Littorate. Diese Diftrifte sind, als unbedeutend, bier nicht ausgenommen.

Die 5. Abtheilung begreift Stavonien mit 3 Geipannicaften, Eroatien mit 3 Gefpannicaften und die Eroatiiche, Glavonische und Banatische Militairgrange, qusammen mit 1,525,037 Einwohnern.

Don mehreren Gespannschaften sehit die Angabe des Städereinschafte ber Maldungen, wordber das Rabere im Derfolge. Wir haben biefe Comitate, der Volleftung die vogen zwar ausgenommen, indessen bei jeder Richtling die Brobleteung berfeiben, so wie den Flächeningalt des nugbaren Bodens im Abjug gebrach, so das fich dem ungedete, die Proportion unvermisch und richtig darstellet. Bei einigen Gespannschaften ist des Waldbilder in runder Andl, und war nach dem Indalte der Belgen, das diese Gespannschaften Stelle wird fich geigen, daß diese Ergangung mit ben Bolatorekalinissen im Gietzenschaft.

Enblich findet man in der 6 Abtheilung die Bufammenftellung bes gangen ungarifcen Staats. Unm erfung. Der Bilbfand ift ber Beidreibung beigefigt, weil auch diefer ben Forstmann intereffer.

Erfte Abtheilung. Rreis bieffeite (rechts) ber Donau.

7 17		313.		- 1	K om Wall	men	Joch e auf
Gefpannfchaften	Bahl ber Ginwohn.	den- inbit.	nusbaren	ber Bai- bungen)	woh.	100 3och nun- bar. Bo- ben.	1 🔲 Meile
1. Presburg 2. Reulta 3. Trentin 4. Arva 5. Liptan 6. Liptan 6. Liptan 7. Cohl 8. Bar 9. Gran 10. Homth 11. Meagrab 12. Pen 13. Bat6:Borgn	267,746 880,327 294,845 101,724 74,378 56,362 91,043 187,210 54,636 125,427 193,740 403,319 360,522	121, 87,8 37,4 42,4 21,8 50,8 49,7 19,1 46,1 77,6 101,4	300,000 291,790 158,821 378,386 870,584 149,638 847,871	186,152 83,758 200,739 194,448 54,651 144,742 290,535 414,510	1,148 2,563 1,486 2,205 1,417 1,000 1,154 1,499 957	49,1 42,8 52,7 53 52,5 36,6 41,7 47,3	3,881 4,390 3,932 3,991 3,912 2,861 3,139 3,744 4,087
Cumma Nb Reutra und Arva			7,759,884 1,400,000				
Reft 11 Gfpnfc.	2,088,728	749,1	6,359,384	2,105,541	1,104	86,3	3,079

Bemerfungen.

- 1) Presburg. Dies Gespannichaft besteht großtentheils aus einer Gene, die burd einen Breig ber Arpathen, bad Bei fig eb frige genannt, in zwei febr ungleiche Sallvungen auf ben Rarpathen, ist ber Burer Balb in ber Burdungen auf ben Rarpathen, ist ber Burer Balb in ber vorbweitlicher Geben, wegen 'einer Ausbehnung befondere bemertenswertb. — Ohnweit Bartberg, Bejirt Presb burg, breitet sich ber große Balb Martony aus; ber Banter Beiter bat aub Dat in binflandider Menne.
- 2) Reufra. Bon biefer Gespannichaft fehlen bie Angaben bes Siddpeninhalts bes nubbaren Bobens und ber Waldungen; erstere hat man in runden Zahlen ergangt, und am Fuße ber Tabelle adgezogen. Der fübliche Deitlig ang eben, und bat wenige Waldungen, nicht ausreichend für ben Bedarf, so baß man flatt holg bier und da Strob, hanf zie verbennt. Dagegen sther nobiliche Theile in wahr es Gebtigsdadprinth, reich an Bernnboll. Im Welfen de

- 3) Das Arentsiner Comitat besteht aus einem großen schonen Thate, welches von einer Seite die Ausgeben, bie hier fown eine anthenside höhe erreichen, pund von ber andern Seite die Freistabler Gebirge bilben. Die Waldungen nehmen beinahe die Halfte des Comitats ein, es gibt battin viel Milt, besonders Ache und hirfohe.
- 4) Die Gefnannichaft Mrna hat bie bochfe Page bes Ronigreiche Ungarn; fie ift nicht nur burdaus gang mit febr hoben, felten pon Soner entbloften Bergen umgeben. fonbern wirb auch von vielen und großen Gebirgen nach allen Richtungen burchichnitten. Die febr großen Dalbune gen - beren Rladeninbalt aber nicht nachaemleien ift aud benen bad bote auf ben Eluffen Hrna. Stlaufea unb anbern verflofft mirb. find unericonfliche Ermerbequellen für bie Ginmobner. Die Balbungen befteben groftentbeils aus Tannen , Richten , Berchen , Riefern , Birbelfiefern und bem Gibenhamme, in Ungarn Theifibols genannt, In ber Region jenfeite ber Balbungen ift bie Rrummbolifiefer pinus montana - baufig, aus beren Smeigen ein Di beffil firt mirb, meldes bie Arpger und Thurober meit und breit berumtragen. Huffer ben Rabelbolgern gibt es in ben Urnger Ralbungen Giden, Deiftbuchen, Grien, Buchen, Ulmen Mhorn, Pinben, Cornelfirichonm , bie Deife und Bitterpappel, mebrere Deibenarten, Die Saffelnufftaube, ber Spinbel baum, ber Dachbofberbeerftraud, aus beffen Beeren ein biniges Getrant (Barovitska) bereitet wirb, ber Rreugborn, Reifthorn, hartriegel, Sollunber, ber milbe und gabme Bogelbeerbaum zc. Un ber weftlichen Grange giebt bas Gebirge Barubna und Erbotber bin, portreffliches Solg und viel Auerwild enthaltenb. Das Reberwild ift überhaupt febr jabireid, Reb. und Schneebubuer, vorzüglich in ben Balbern ber Barubna, wo auch bie Droffelarten baufig. Much bauft bier ber Steinabler.
- 5) Die Gespannicaft Liptau besteht wie die Gespannicaft Trenfin aus einem breiten Thate, in welches gabiereich Alte ber Karpathen einstreichen, vom deben Gebraumgeben. Der Fuß ber Karpathen, vom Berge Sip an, beim Ausammenkuß der Wass und der Arva die zum Kirdin, eine Strede von 9 Meilen, ist gang mit unermehn icon Warber Walden Waldungen größenthells Radetholt bebedt, in der

Ranbes zieben fich bie malbreichen Karpachen him. Unserachter bes Holgreichthums in ben meiften Gegenben, hat doch ble Malbaulur auf mehreren herrichaften einen vielbursprechenden Aufang gemacht. In ben Bajmoher, Temetyenper und Tavatmoder Buchvaldbern (Bezief Bajamoh) weiben vom den Gaven wies holywaaren und Gerathschaften, und von ben Deutschen viele Taussend Sattelgestelle verfertigt, auch in den leitzenannten Malbern Pottasche gesotten. Im Reutzere Begirt fich es schon kandienmadbungen.

^{*)} Jod ju 1100 🗆 Rlafter.

mittleren Gebirgebobe ift bie Rrumbolgfiefer verbreitet, über beren Region fic nadte Granitfelfen erhoben. Muf bem großen Rirvan ift ein merfmurbiger Sodmalb - (Sobe 2689') ber fic bis an ben in brei Befpannicaften liegen. ben Ronigeberg erftredt.

(Fortfegung folgt.)

Lettes jum Abgedrungenen über Baumfubirung.

Gemobnt , nicht untbatig feben ju bleiben , unterfucte und berechnete ich meinem Borbebalte gemaß, in Rummer 86 biefer Beitung vom Jahre 1831, noch eine Ungabl von Laub. und Rabelboly. (gangen und abgefargten) Stammen, und theile bie Refultate in ber nachfolgenben Tafel mit, bagu erinnernb, bag

1) ber Rubif. Inhalt unter Birt.

a. ber mabre ift, inbem bie Stamme ale abgefarzte paraboloibifde Regel behandelt, und babei gleiche 216. ftanbe von 31/2 fuß genommen, bie Bopfe aber ale reine Regel berechnet murben :

mittelft ber in ber Mitte ober in ber halben Stamm. | ftimmung bes Inhaltes ber runben Bolger, beigefügten Tafel lange abgegriffenen Durchmeffer;

c. aus ber Berechnung ber Stamme ale Balgen mittelft ber aus ben obern und untern entgifferten mittleren Diameter:

d. aus ber Berechnung ber Stamme als abgefürgte Regel;

e, aus ber Berechnung ber Stamme ale reine Regel bervorging ;

f. baburd entftanben, baß ber Bopf jebes gangen Stammes ale reiner Regel, ju meldem Bebufe ber obere ale biefem jugeborige Durchmeffer angegeben ift, ber anbere Stammtheil aber mittelft bes gemeffenen mittleren Digme. tere ale Balge berechnet murbe :

g. nach ben Ruborf'iden Formeln entgiffert worben ift; 2) von ben untersuchten und berechneten Stammen bie Durchmeffer, vom Grammenbe gegen bie Mitte nur wenig - 1/4" - 1/4" - von ber Mitte gegen bas Bopfenbe aber meiftens etwas fart - 1" - 2" - von einanber verfcbieben maren;

3) bie aufgenommenen zwei Giden und Pappel aus b. aus ber Berechnung ber Stamme als Balgen ber, bem in biefer Beitung erichienenen Auffate uber bie Beentnommen morben finb.

	An, zahl ber	_		āmme e t e s	-	menfi Län	_	Der Stamme Rubit : Inhalt.								Dif	feren	g groi	fcen	
- Dolls	grif- fenen Dia- me,	un, ten	oben	33126	be- rech- net.	im Gan:	des 3op. fes.	a	b	c	d	e	f	g	a unb b	a unb c	a unb d	a unb e	a und f	a und g
š	ter.	Du	obecin	nal - 3	oll.	Fu	ý.		я	n p	i P +	g u	f.			Яп	bil	8 . 8	u fi.	
1 Buche 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31 31 31 16 16 19 29 29 31 81 21 21 17 22 13 31 31 31	14 ¹ / ₃ 21,7 24,5 23 28 14 14 18,5 17 ¹ / ₂ 20 20 23 ¹ / ₃ 23 ¹ / ₃ 27 27	10 17,1 16,8 4 4 8'/3 8'/3 8'/3 8'/3 17 5'/2 4 6'/2 6 10'/2 6 12'/3 4 4/3	21,6 : 21,6 : 15 : 14'/4 : 8 : 7 : 11.5 : 21'/2 : 14'/4 : 13'/2 : 16'/2 : 20 : 16'/2 : 20 : 17'/2 : 18 : 17'/2 : 17/2 :	122/, 20,9 20,65 13/, 11'/, 8'/, 7 10,9 22'/, 12'/, 10 11'/, 16'/, 16'/, 16'/, 16'/, 16'/,	105 1151/s 521/s 70 60 63 98 110 105 116 70 70 42 105 111 105 111 177	101/2	20,5 20,9 48,0 163,2 1067,4 163,7 164,0 121,0 141,3 118,5 124,8 87,0 191,4 191,7 138,8	109,1 91,5 206,5 190,3 136,0	104,2 21,9 38,8 170,0 86,8 108,1 107,0 97,6 107,3 109,1 82,6 128,7	180,4 85,8 149,8	79,9 116,3 184,7	110,4	128,5 89,1 170,1 168,8 121,1	- 1.1 - 2.6 - 0.0 + 4.4 + 0.4 + 3.0 + 1.8 - 2.1 - 2.2 - 4.8 + 3.0 + 1.7 - 2.0 - 7.5 - 15.7 + 15.1 - 1.4 - 2.3	- 9.2 + 6.8 - 19.9 - 55.5 - 17.0 - 13.7 - 11.2	- 6,5 + 0,5 - 0,2 - 2,2 - 4,2 + 4,0 - 2,9 + 10,6 - 37,4 - 3,6 - 3,4 + 5,6 - 1,2 - 23,8 + 6,7	-15,8 -4,0 -27,5 -27,5 -17,7 -57,0	+ 3,0 - 2,1 - 3,0 + 1,7 - 1,7 - 1,7 - 1,15,1	- 3,8 + 1,1 + 0,2 + 0,2 + 13,0 + 12,0 + 16,6 + 10,2 + 13,4 + 11,6 - 7,5 - 19,3 - 18,5 + 9,7 + 11,8 + 12,6 + 13,7 + 20,7 - 20,7 - 20,7 - 20,7 - 6,0

Dabrent bas - genauefte - Berfahren a ben mabren ; entzifferte bas Berfahren b - 2592 Ef. und bas Berfahren Inhalt ber untersuchten 24 Stamme ju 2610 Cf. angab, g - 2598 Cf. Es entfernte fomit jenes mit 18 Cf. unb Diefes nur mit 12 Gf. von ber Babrbeit . mas um fo mehr | Januars antamen. Bir maricurten ben 27, December. als Bebet. hemeifet, baf biefe verichiebenen Berfabren burch bad Mante bin menia von einander abmeiden, ale fur bie frifter unterfucten 26 Rabelbols Stamme - Sorft unb Jach Beitung vom Jahre 1831 Pro. 86 - bas Rerfahren 3 - 962 Gf. bas Rerfahren b - 942 Gf. unb bas Rer. fabren g - 1063 Ef. Inbalt geliefert batte, biefer alfo non bem mahren mit 101 Gf. und iener wur mir 90 Gf. ale gemiden mar. -

Stellen wir bie Inbalte affer 50 Stamme aufammen.

fo ergeben fic nach bem Merfabren : a 962 + 2610 = 3572 Øf.

b 942 + 2592 = 3534 ... g 1063 + 2598 = 3661 ... femit

38 Of. Differens amifchen a unb b: 89 " " a und g.

Diernen treffen bas Rabelboly - Zannen, Richten. Sobren - nach bem Berfabren a 2562 Of.

. .. h 2555 ... g 2601 .. mit 7 Gf Differens amifchen a und b:

a und g: ... bas faubbols - Buden, Giden, Birfen, Barveln -

nach bem Berfahren a 1010 Gf. " в 979 "

g 1060 " mit

31 Gf. Differens mifchen a unb b:

fabren um fo viel mebr von einander ab. - Da biere in bas Ruborf'fde befonbere bri ben aangen ober feael. formigen Stammen fic auszeichnet, fo fleht meine Bebauptung noch immer felt, bag bie Gigenicaft, une auf bem bequemften, furzeffen und naturlichten Bege ber Babrbelt au nabern , bie Ruborfiden Baumtubirunge Methoben nicht beffgen, mobl aber Gigentbum bes Berfabrens b ift, fobin bie Ruborficen Rubit. Tafeln mobl eine mubfame, aber teineswegs banteswerthe Arbeit finb. - -

Golbfronad.

Mannichfaltiaes.

Der Konig von Dube und bas indianische wilbe Thiergefecht.

(Austug que einem Briefe von Geetapore, ben 26. Dars 1881.) (Sporting Ragaline. gebruar 1832.)

Sie erfeben aus ber Uberfdrift biefes Briefes, bag wir uns jest auf einer neuen Station befinden, wo wir am 26ten bes verfloffenen

perabidiebeten. 2mei Tage bierauf aab ber Beneral Bouverneur Jubanpunnab a und g. 3m Gingelnen weichen jeboch bie verichiebenen Ber-Sofent Gintel. fand iched ein folder Unfall nicht flatt. Run ein Rampf swiften amei Rhinoceroffen, fle gingen auf

fung bes Beneral Couverneur von Leitch ab. und machten einen peranialiden Abfteder. Bu Ludnem, ber Sauptftabt von Dube, blieben wir eine Boche, ba Porb Milliam Bentind Befdafte mit bem Ronige abrumachen batte. Geine inbifde Daieftat gaben bem Beneral Gouverneur am britten Tage nach unfrer Antunft ein Dittagemabl. 14 meldem ich einwelaben war. Der Ballaft ift alanienb. und nichte übertrifft mobl bie Bracht ber Gemacher, in welchen bas Rabl geachen marb. Die Mntauft bed forbe marb burd eine Begrußung von 21 Ranonenicuffen verfaubet. mobei ber Ronig. in Begleitung eines großen Befolaes . bem Lord beim Gintritt entaraen ging, um ibn ju bewillfommen, und ju umarmen. Der Aniua bee Roniad mar febr prachtvoll: er trug eine foftbare Grone, und ein biamanines Salbaciomeibe. von fait unfdanbarem Berthe. Das Rabl übertraf . mo moglid. alles. mas Beauvillier batte aufbieten tonnen; bie Greifen murben auf maffir filbernen Schuffeln aufac. tragen. In jenem Theile ber Tafel, an welchem ber Ronig und ber General Gouverneur faben, maren Chuffeln und Teller von Golb. Die Beine maren vortrefflich: Champagner . Burgunber . Rheinwein. Claret , Bortwein. Gect und Dabeira, nebft allen Arten von Lieneur. Dief mar bas erftemal, bal ich Gingeborne batte ju Tifche figen, und aus benfelben Schuffeln mit europaifden Unglaubigen (wie uns ber Schwarze binter bem Ruden nennt) effen feben, und bie Recht alaubigen batten in ber That trefflichen Appetit. Die lintifde Beife, auf welche ber fowarge bobe Moel fich ber Deffer und Gatel bebiente, mar febr beluftigenb. Dach ber Tafel murbe ein großes Reuermert abgebrannt, in meldem uns bie Ginachornen bei meitem überboten. Der Ronig prafentirte bierauf ben meiften feiner Bafte Rofeneffeng. und marf ihnen arofe, von Golb und Gilber verfertigte Rrange um ben bale; nach Beendiaung welcher Beremonie wir uns

in feiner Bobnung ein toftbares Mittagemabl und ben Morgen, bevor wir abreiften, frubftudten wir im Dallafte. Rachbem wir uns nach herzendluft an ben indifden Ledereien geweibet hatten, wurden mir mit einem wilden Thiergefechte unterhalten. Der erfte Rampf fand swifden swei Clepbanten ftatt. Der Angriff, ben fie auf einander machten, fobalb fie emander anfichtig murben, mar berrich. Gie ariffen fic querft mit ben Babnen an, und awar fo beftig, baf fie beibe beinab auf Die Suften geworfen murben. Gie gingen bann in ber außerften Buth auf einander los, furchtbare Schlage mit bem Ruffel ertbeilenb. Gie murben burd Reuermert von einander getrennt. Die Doboutd ober Ereiber blieben mabrend bem Rampfe auf bem Salle ber Glerbanten figen. Diefe ungludtiden Menfchen werben nicht felten burch einen Sollag mit bem Ruffel getobtet. Diesmal

einander tos, wie ein Paar Schweine, zeigten aber ungewohnlichen Ruth. Man trennte fie mit ber außerften Schwierigfeit. Gine berfelben marb fcmer vermundet, und ich hatte mir nicht benten tonnen, bas bas born auf ber Rafe eine fo wirtfame Baffe fenn tonne.

(Solug folat.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forftfatiftifche Notizen von Ungarn, Glavonien, Eroatien und ber Militair Granze.

(gortfegung.)

6) Thurober Geipannicaft. Die Gebirge, welche biefes Comitat einschliegen, find maßig bod und febr bemaliet, bie Wälter nehmen mehr als die Safte bes nubbaren Bobens ein. Die Thurober bestüllten ein Di aus ben garten Zweigen ber Krummbolgliefer und verfaufen es als einem Bunderbalfam in Deutschland und felbst in entfernteren Eanbern.

7) Das Gobler Comitat ift bebedt mit metallibernben bemalbeten Gebirgen, bie von Thalern burchimiten
find. Die Malber bebeden iber bie Salife bes Bobens,
und werben für bie gablreiden hutenwerfe benuft. Buger
hafen, Rebe, hirfen und Schwarzwich gibt es auf Biet
und Baren, wovon Legtere ber wilden Bienengucht, bie im
fublichen Theile biefer Gespannschaft fart betrieben wird,
urben fonen gufgen.

9 Gran. Diese von ber Donau beinabe in zwei gieiche Stallfen gerbeilte Gespanichaft, ift im nörblichen Theile febr wenig gehrigt, mobr in bem zinseitel ber Dong gelegenen Theile. Die Walter, mannichsaltige Holgarten enthaltend, baben eine nur geringe Ausbehnung. In bem Begirte Partany finten fich fohme Anfaineimpalter.

(Fortfetung folgt.)

Ueber ben Solganmache.

Die wenig man über bie Dide (Gidete, Breite) ber Jabres, Ringe (ibbritcen holjtagen, holjtchafen) vom Stammenbe gegen ben Bopf, einig fit, beweisen bie von mir, auf ben Grund frember Autorität und eiger boerfächigher Illurefudung, im Rummer 24 ber neuen Rolge ber Forft, und Jagb-Beitung vom Jabre 1832 aufgestellten befälligen Bedauptungen '), im Bergleiche mit ben vom herrn Galinen Forft, aftpettor huber und vom herrn Galinen Forft, aftpettor huber und vom herrn Eberforstrath hundeshagen **) früher mitgetheilten Berfuden.

Um einerfeits mich barüber gründlicher zu belehren, an, berfeits zur Berichtigung ber wichtigen Holzuwachs. Geses welentlich bei zurragen, — so unterwarf de in abfoluten Johken von 1800 bis 2000 bair. Rus — bie Jahres-King von zhon Edd muen und war

a) gwei Tannen mit Litt. A und B, bie auf einem nörblich geneigten, guten und tiefen Lehmboben, fruber im Schluffe, feit mehreren Jahren aber im Lichtschloge (Forftorte Kubbuden) geftanben waren :

b) einer Fichte mit Litt. C, auf einem ichtlichen Sange mit ziemlich trodnem, bumudarmen, von Steiten flarf burcherbten, sandigem Lehmboben, guerft im Schuffe, feit einigen Jahren jeboch im lichten Stanbe (hinter ber Brassleite) ermachen:

c) brei Tannen mit Litt. D, E und F, welche auf guten, tiefem Lemboben (ber Forforte Beuraufenbaum, Roftleig und Marter) bereits zwei Abtriebezeiten burchlebt batten;

d) einer Bude und gwei Zannen mit Litt. G, H und 1, auf einem gegen Gub fteil abhangigen, frifchen, tiefen und humusreichen Lehmboben, guvor im Schluffe,

*) Der Auffag mit ber Auffdrift "Forftliche Winte- murbe ber Rebation icon unterm 12. Februar 1832 jugefandt.

**) Dabei murbe bes von Kebrenbach aus in bas beffere Ienfeits ubergegangenen beaven Forftere Bren er Biggraphie versprochen, aber nach meinem Biffen noch nicht mitgetheilt; biefes ift baber querwarten. Dem Berbienfte feine Krone!

1	28																	_									
	20	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	8	beiben ersten
		_		_				3	abı	fù	n f	i n	T	ec	i m	a l	, 3	0 [100		-						
	1,6 1,8 1,5 1,5 1,5 1,6 1,5 1,5 1,6 1,5 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	0,9 0,4 0,6 0,6 0,6 0,5 0,1 0,5 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6	0.8 0.1 0.7 0.1 0.3 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	0,8 0,4 0,4 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6	0,5 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,4 0,8 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6	0.5 0.6 0.4 0.3 0.4 0.3 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	0,5 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,8	0,5 0,6 0,4 0,4 0,4 0,4 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,7 0,8 0,8 0,8	0,5 0,5 0,4 0,8 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,7 0,8 0,7 0,8	0,7 0,9 0,4 0,4 0,1 0,6 0,4 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,7 0,6 0,8 1,0 1,1 1,1 1,1	0,5 0,9 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6	0,5 0,8 0,5 0,4 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,8 0,9 1,0 1,0	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,7 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,1,0 1,0	0,6 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,8 0,9 0,8 1,0	0,6 0,5	0,6 0,7 0,6 0,5 0,6 0,7 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,1 1,4 1,2	0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,6 0,9 1,0 1,1 1,2 1,2 1,4 1,8	0,6 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,8 1,1 1,1 1,1 1,1	0,7 0,7 0,7 0,9 0,9 0,7 1,0 1,2 1,2 1,2 1,2	0.8 0.7 0.8 0.8 0.9 1.1 1.3 1.2 1.2	0,8	0.8 0.8 0.9 1.0 1,2	0,8 1,0 1,3	0,9	1,0	0,5

									-
0	-	60	ĭ	V	3	a	11	11 6	- 13

									-	201	CE E	DE	1 3	ab	res	rın	ge	ın	DE	ш	_	_		_		_			
	29	28	2	1	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	8	beider ersten
ier .		_		Ť	_				3	a b	rfi	1 11	1	n 7	Dec	t m	a l	, 3	01	l e n									
ť	0,7 0,7 0,7 0,4 0,3 0,4 0,5 0,4 0,5 0,4 0,5 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,5 0,4 0,5 0,4 0,5 0,4 0,5 0,4 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6	0. 0. 0. 0. 0.		6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0,6 0,5 0,4 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,1 0,3 0,4 0,4 0,5 0,6 0,8	0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	0,5 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	0,5 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,5 0,7	0,5 0,5 0,4 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,5 0,5 0,7	0,5 0,4 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,5 0,5 0,7	0,5 0,5 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,7 0,8 1,0	0,7 0,7 0,6 0,5 0,4 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8	0,6 0,5 0,4 0,6 0,6 0,7 0,7 0,8 0,9 1,0	0,5 0,6 0,6 0,8 0,7 0,9	0,6 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,9 1,0	0,6 0,6 0,5 0,7 0,7 0,8 0,8 0,9 1,0	1,2	0,6 0,6 0,7 0,7 0,8 1,0 1,3 1,4 1,5	0,7 0,8 0,9 1,0 1,1	0,9 0,8 0,9 1,0 1,2 1,7 1,4	0,9 0,8 1,1 1,3 1,5	0,9 1,0 1,2 1,4	1,0 1,2 1,5 1,1	1,1	1,1	1,1	0,5



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiffatiftifche Notizen von Ungarn, Glavonien, Eroatien und ber Militair · Grange.

(Fortfegung.)

10) Die Gespannicaft Dont bift außer ben mehr ober weniger berieten Auß-Thaleen mit Bergen überfate, worunter bie berichmten an eblen und anberen Metallen rei- den Schrmither Gebirge. Die Watbungen nehmen einen ziemlich großen Aumm ein und besteben meisten aus Eichen; bie Belonbere blufig fieb im Begirte Gipe.

11) Reograd. Mit Anfandme ber Gene ist ber befreg Ebel beifes Somitate mit Johgen, Berrgen und Felfen bebeck. Sablich ber Eipel (Fl.) zieht jene merkwirdige, mit uniderseische bei, Areibeig genant, aus ben Honlern bebecht, Lange Bergreich bin, Areibeig genant, aus ben Honlern und Pilipene Gebirgen unter bem Namen Nadgil nach ber Weifennigheit Revograd, mit gießt fich in vorbellicher Richtung auf einer Einge von 10 Meilen bis zum Gömbere Comfate. Auf ber indlichen Seite laufe ein Alt bes Nadgil gegen Gobolld, ein zweiter aus bem Sjanda gegen Asjad, wo die Ciekkender große Waldbungen bermerkenwerfenwerft.

12) Peftb. Der rechte ber Donau liegenbe Theil biefee Comitate beftebt aus einer unabfebbaren Gbene, beren Ginformigfeit nur burch einen aus bem Gebirge Rasgal ents fpringenben 2ft, ber fich oftmarte in ber Ebene verliert, unterbrochen wirb. Das linte Donauufer ift gebirgig. In ber Gbene find weithin ausgebebnte ganglich unfruchtbare Canbfelber, und an ben Aluffen werben burch große Do. rafte ber Ruftur mehrere Taufenb 3och Banb entzogen Solg gibt es in bem norblichen Theile und in bem Pilifer Begirfe, linte ber Donau in Menge, eben fo an ben Ufern Diefes Stromes und auf ber Infel Cfepel; auch in Groß. Rords wird noch Solg jur Reuerung verbraucht, allein ber größere Theil bes Comitate bat großen Mangel an Brennund Baubolg. Letteres fommt aus Dberungarn, und ber Mangel an Brennholy wirb burd Schilfrohr, Strob, getrodneten Dift ic. erfest. - Die Gampfe und Morafte

sombere Storche und Rraniche find baufig, auch ofollen Somane ju feben fepn. In ben großen Balbungen bes Begirts Baipen wird bie wilbe Bienengucht lebhaft betriebem.

13) Batte Bobrogs. Diefe Comitat ift burchaus Gene, mur burch ein maßig erhöbetes hochand unterbrochen. Jam bebeden bie Ufer ber Donau mehrere Malbungen, und barunter besondere ichone Eichenwälder, namenttich auf ber langen Strede zwischen Apat ir und Palan ta, aber im Allgemeinen hat blefes Comitat holumangel, so baß mit Erroh, Schiffrob und getrocharten Aubmitt gesterr werben muß. Unter bem jahlreichen Maßtergeflüget ist besonder und ben gen bemerten.

Bon ben 13 Gomitaten bes Kresses rechts ber Donau besten zhen ienn holgreichtum, den man Uberstuß nennen tounte, wei haben zwar große Walbungen, deren Tertzei ung aber so ungleich ist, daß ein Theil der Gomitate holg in Ubersuß hat, wahrend ein anderer Theil daran Mangel leidet; nur eine einige Gespanischaft sit aum Makbern, dagegen reichlich durch die Fruchtbarkeit des Bodens entschäbels.

Werfen wir einen Bild auf bie vorstehene Tabelle, so erieben wir, bas im Durchsonit auf 1000 Einwohner, 1104 30ch Wald gesomnen; ba nun in einigen Gegenden nur bas nobigig Brennholg febt, und holgige Brennholg febt, und holgige Brennholg febt im Bate-Borogber Comitat subibar ist, so sog hintanglich ben Be, daffissen und Baubolg von 1000 Menschen eine batriffen an Brenn. und Baubolg von 1000 Menschen eine freich und jugleich dem Berbranche ber ungemein abstreichen Jutten. und hammerwerfe, Glashitten z. gruger. Robli bem sommt die Berschwenkung in bolgreichen Täntern noch ne Betrach, so wie auch der Umfand, daß in Gebirgeländern, wie die Medrzahl der Comitate bieses Kresses, mache Mälder wegen Unyuganglichteit gar nicht benube werben binnen.

größere Theil bes Comifats hat großen Mongel an Brennund Banholf. Letteres fommt aus Obezungarn, und ber Mangel an Brennholf wirb durch Schiffeobr. Strob, getrodneten Mit r.c. erigt. — Die Sampfe und Mordie jo find 7 Comifate unter 13 bie 4 bis 2000, -- Sprau for igben eine außerordentliche Menca Wolfervohg terfeit, bes auf 2500 30ch auf 1000 Abhirdhum fibre respection Bevollkeung über bas mahrscheinliche Bedurfnis beithen, und baber noch viele Waldungen jum Besten ber Rultur in Art. and verwandelt werben tonnen, wobei es freilich auf die Eigentsimfichleit ber Lage und die Beschaffenheit bes Bobens antomnt.

In Beradfichtigung ber ungewöhnlich großen Rrucht. barteit von Ungarn, murbe bas numerifche Berbaltnif ber Balbungen jum nugbaren Boben, bas in 10 Comitaten unter 13 von 41 bie 53 pr. 100 medfelt, unbegreiflich fenn, murbe biefe Ericeinung nicht burd bie ganbebverfaffung erflart. Es burfen namlid nur bie Abeligen und bie Burger ber privilegirten Stabte, und biefe blos in ber Gemare fung ibres Bobnfiges, Grunbeigenthum beffen. Jene baben entweber feine Granbe, ibre Befigungen an cultivirten Relbern ju vergroßern, ober es fehlen ihnen baju bie Dit. tel; bie Burgerflaffe ift wenig jablreich und in enge Grangen jurudgewiefen ; ber landmann bagegen, ber nad Dagf. gabe feiner vergrößerten Familie und feines Rleifes, in anbern ganbern von Jahr ju Jahr ben Reichtbum bes Staates burd fortgebenbe Bobenfultur vermehrt, ber ungarifde Canbmann ift burchgangig Leibelgen, und barf gefenlich feinen Grund und Boben ale Gigenthum befigen. Cebr bente lich zeigt fic bier ber große Ginfing, ben ber politifche unb burgerliche Buftanb auf bie Bobenfultur und ben Rationale reichthum ausabt, benn bie unermeflichen Balbungen Itne garne find fein Reichthum , weil fie nur theilmeife benntt merben tonnen.

Auf bie Bergleichung ber Balbfilde pr. im Meile werten wir in ber folgenben Abtheilung jurudtommen.

3 weite Abtheilung. Rreis jenseite (lints) ber Donau.

		314.			Rom	men flach	Joch e auf
Befpannichaften	Jahl ber Ginmobn.	den:	1	ber Bal- bungen.	Ein:	100 30d nug- bar. Bo- ben.	i 🗆
1. Baranya 2. Tolma 3. Simeg 4. Syalad 5. Tifenberg 6. Mefgprim 7. Stuhiweiß 8. Aamorn 9. Raad 10. Odendurg 11. Biffelburg	214,884 173,682 202,684 266,665 274,027 171,786 128,904 128,660 89,200 198,743 61,468	65, 114,6 100,7 96,4 74,4 77,2 58,7 28,7 57,7	526,708 917,486 810,312 799,774 599,681 799,858 417,120 220,565 474,420	165,130 809,147 246,102 275,626 231,822 816,651 149,910 fcblt	951 1,525 923 1,006 1,405 2,457 1,166	31,4 83,7 89,4 34,5 88,6 39,6 35,9	2,540 2,698 2,444 2,859 3,109 4,102
Summa M 2 Comitate M. 9 und 10	1,943, 653 287,948		6,567,798 895,005	2,009,782			
Bleibt für 9 Comitate	1,655,710	708,9	5,872,788	2,009,787	1,211	81,2	2,926

Bemertungen.

- 14. 1. Baranya. In biefer Gespannichaft wechsein Berger, högelt, Ebenen und Thalter. Die am Ruge bed Berged Sjolitos auf bem rechen lifer ber Karafita sich and neue rechen lifer ber Karafita sich and anderritenbe Ebene, so wie jene um Mohard berum nad bit Infel biefed Namens, gebören schon u ben öflichen großen Ebenen Ungarns. Der Boben bed Comitats ist ungemein fruchtor. Die vielen nud großen Gbeirgs und angemein fruchtor. Die vielen nud großen Gbeirgs und kandwaldungen enthalten fehme Ciepen, insbesionbere bie Stachellelas, einbeichwere bie Stachellelas, einde Gwernen ausgelops) baher auch die Knoppern, ein bebeutenber Gegenstand ber Forstnuhung sind.
- 15) 2. Tolma, Der bfliche Theil bes Cominate juficen der Donau und ber Sarvis fit größtentheils eine Gene, jenseits ber Sarvis find Berge und higgel mit breiten und ichonen Thalern. Der Beden fit theilweis sandig, me Saugen aber fehr frachfoter. Die Eichene und Duchwalter find so holgriech, daß man große Strecken jum Bewie ber Pottachenbereit ungehauen hat. In den Malbum gen biefes Cominate werden sehr bei Somifact werden sehr bei Somifact werden sehr wie Gemaftet.

16) 3. Simeg. In biefer Gespannichaft wechseln wei andgebente Genen mit fanften higeln, fruchfbaren Thaten und finftern gresen Matbungen. Die weitaufigen Echenwälber liefern Maftung far gabireiche Schweinbeerben.

- 17) 4. Die Gefpannicaft Egilab ift von Gebirgen burchgogen, welche Rauberbanden jum Ausenhalte dienen; von biefen bohft merkmirdigen Baldungen folgt bast
 Weitere bei bem Comitat Westprium. Die Abwechfelung
 von Bergen, Thaltern, Genenn, Hageln und Seen, und die Fruchtarfett des Bobend, machen biese Gespannichaft gur Borghafichsen und Ungenehmlen bes Königreichs. Die bebeutenbsten Waldungen jeden fich anf der Bergetet bienorliche parallel mit bem Plattense in nerodoflicher Richtung
 sich von Groß 28 Afony bis nach Westprium erftrecken.
 Nach able es bier anskalite Rastaufenditer.
- ss) 5. Das Effenburger Comitat ift in feinem westlichen und iddellichen Theile febr gebirgig, ber norden, ide Theil ficht gebird. Genen gieben fich auf beibem Seiten bes Remenas bin. holg gibt es in großer Menglich bem Fartas erdeje. Die Remene fall pa-Balbungen annennen gen hatten einst ein große Undehung, gegenwärtig find bei von teiner Bedeutung mehr. Buch bie westlichen Berge find mit Balbungen bebedt. Die Kalkanienwälber verbienen Ernschungen bebedt.
- 19) G. Destyprim. Mit Ausnahme ber fabbitiden schmalen Spipe, welche flach ift, bann ber Ebene um Papa berum, ift ber ibeige Theil biefer Gespannschaft febr bewalbet beteuntb und berühmt ift ber Balon per, Balb. Bodbem biefe Bergeitet vom Gemital Spälab

gweimal gegen Rorben, und fest bann in Die Comitate Stublweißenburg und Romorn unter bem Ramen Bertefer. Gebirge uber. Die Bafonner . Bebirge, melde fic in bem Bedgprimer . Comitate in einer Lange von neun Meilen, in ber Breite auf 2 bis 5 Meilen erftreden, und viele alte Giden . Buden . und Linbenbeftanbe enthalten, find eine unericopflice Quelle von Brenn. und Baubola und ein Lieblingsaufenthalt aller Urt Bilb. Inbeffen baben Die Pottafchenfiederei, Die Gorglofigfeit ber Befiger und Die fich einige unbebeutenbe Sugel erheben. Defto gebirgiger ift holyverfdwendung, biefe biden Balber an vielen Orten Dagegen ber norbliche Theil, wo einige Theile und Afte ber febr gelichtet. Bei Birg ift feit 30 Jahren auch Rabelbolg Batonver. und Bertefergebirge fich erheben.

berübergefommen , mentet fie fich zweimal gegen Dften unt | angezogen. Bin bols baben wenige Gefpanuicaften fo groffen Uberfluß ale bie Besgprimer. Biriche und Rebe find baufig, besonders in ber Begend von St. Gal, me fle in ben Balbungen fo ju fagen beerbenweis bernangeben. Die Ginmobner biefes Drte find perpflichtet, fur bie tonigliche Ruche jabrlid eine gemiffe Quantitat pon Bilbpret nach Bien an liefern.

7. Stublmeißenburg. Der fabliche und 20) großere Theil biefer Befpannicaft ift eine Gbene , auf ber

(Bortfebung folgt.)

Dolggumach 8. Heber d e n

(Bortfesung.) Tafel III. Tanne A.

						-	Bom (Stod	e an	us b	etra	htet.	_	80	m 1.	81b)	dyni	tte (C	Stude)	93	ont 1		lb (d)		aus
Der Ab. chnit te Rum mer.	Rinbe	Babl ber Jah res rin ge.	Mi- ter in 3ab	be ber der de in Bur	hobe bei von Reben- bem Ulter in In- hen.	9ff. eer in 3ab- ren.	Entifprei denbe Dobt in In.	Giadi Derigi Dec. 30%,	for bie legiten	Di de.	Ente Open Open Open Dide om obern Mbs (dwill- te.	26	oben bûn- ner	nii. ter in Jah	un- trer Derd in De- cim. pol-	für bie fen ten	Di de.	Ent- ipre- den- be o- bere Di- de.	Mijo oben bis stander j am	Biliter in Jab	De cim.	für bie fen ten	Di- de.	Entifore. den be or bere Di de.	all obe
5 fod 1 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	19.5 18.5 18.4 17.6 18.4 17.6 18.7 11.5 11.4 2 11.6 11.6 11.6 11.6 11.6 11.6 11.6 11	185 184 184 185 199 117 114 110 107 107 107 107 107 107 107 107 107	710 100 100 200 200 200 200 200 200 200 2	288888888888888888888888888888888888888	1/, 2/, 6/, 6/, 13/, 16/, 20/, 33/, 31/, 31/, 31/, 31/, 31/, 31/, 48/, 48/, 48/, 51/, 76/, 76/, 76/, 76/, 103/, 103/, 103/, 103/, 103/, 103/, 103/, 106/, 10	186 186 185 140	18 / 18 / 18 / 18 / 18 / 18 / 18 / 18 /	2,5 8,5 4,4	125 120 115 110 105 100 90 95 90 85 75 70 65 60 55 40 85 25 20 115	17,0 16,0 15,0 14,1 13,2 12,4 11,7 11,1 10,5 9,9	12,2 11,4 11,1 10,6 9,7 9,6 9,1 8,8 7,5 6,8 6,2 5,7 5,7 5,2 4,5 2,8 1,8		1111111	10 15 20 25 80 35 40 40 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 115 120 120 125 120 120 125 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	1,8 2,2 8,0 8,8 4,5 5,2 5,9 6,4 7,0 7,7 8,2 8,7 9,2 10,0 10,9 11,8 12,8	120 115 110 105 100 95 85 80 75 70 65 60 45 40 85 20 20 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	16,3 15,4 14,6 18,8 13,1 12,4 11,7 11,2 10,6 9,4 8,8 8,4 7,6 6,7 5,8 4,7 4,2 3,6 8,1 4,7 2,3	18 1 12 2 11 4 11 1 10 5 10 1 9 7 9 6 9 1 8 8 7 5 6 8 6 2 5 7 5 2 4 5	- 0,6 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,1 - 0,1 - 0,3 - 0,7 - 0,7 - 0,7 - 0,7 - 0,8	20 25 30 35 40 45 50 65 70 75 80 85 90 91 118 120 125 120 125 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126	1,8 2,6 3,4 4,2 5,7 6,8 6,9 7,5 9,0 9,5 10,0 10,8 11,2 11,5 11,9 12,3 12,7 13,1 13,1	120 115 110 105 100 90 85 80 85 60 56 40 85 80 40 85 80 85 85 80 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	18,1 12,3 11,5 10,7 19,9 9,2 8,6 6,4 9,5 4,5 4,5 4,1 8,4 4,1 8,4 4,1 8,4 4,1 8,4 4,1 8,4 1,5 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	14.0 14.0 18.7 18.1 12.2 11.4 11.1 10.5 19.1 9.6 9.8 8.3 7.5 5.7 5.2 4.5 8.9 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8	1,8 0,6 0,4 0,2

	Stode	1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	Civat	-	-	- 1	- 1	91 6	-	nít		-	Dec	í m	a I .		He		-		-		
	21.0	18.6	16.6	15.4	14,0	13,9	13,8	18,1	12,9	12,4	12,2	11,4	10,7	9,4	9,1	7,6	6,9	5,0	8,1	1,9	0,
١	20,3	17,9 17,2	15,9 15,5	15,0 14,6	18,7	13,5	12,8	12,3	12,5	12,0	11,7	11,0	10,8	9,1	8,8	7,8	6,5	4,6	2,6	1,3	L.
ı	18,8	16.7	15.1	14,8	13,1	12,8	12,1	12.1	11,7	11,2	10,7	10,0	9,8	8,5	8,0	6,6	5,6	8,4	1,2	(4)	
	18,2	16,2	14,7	13,9	12,8	12,4	11,8	11,8	11,4	10,9	10,3	9,6	9,0	8,1	7,6	6,1	5,0	3,6	0,8		
	17,6	15,7	14,8	13,5	12,5	12,1	11,5	11,5	11,1	10,6	9,9	9,2	8,6	7,7	7,1	5,6	4,2	1,7	(4)		
	17,1 16,6	15,2	13,9	13,2	12,2	11,8	10.9	10.7	10,5	10.0	9,5 9,2	8,8 8,5	7.9	6,9	6,5	4,9	8,4	0,7			
	16.1	14.2	18.1	12,5	11.6	11.2	10,6	10,3	10,2	9,7	8,9	8,1	7,5	6,4	5.2	3,5	1.6	(4)		No.	
	15,6	18,7	12,7	12,1	11,8	10,9	10,3	9,9	9,9	9,4	* 8,6	7,8	7,1	5,9	4,5	2,8	0,6				1
ı	15,0	18,2	12,3	11,8	11,0	10,6	10,0	9,5	9,6	9,1	8,3	7,5	6,6	5,4	8,8	2,0	(4)	-			
	14,1	12,7	11,9	11,4	10,6	10,8	9,7	9,1 8,6	9,3	8,8	8,0 7,5	6,3	6,1 5,3	8,7	3.0	0,9					1
	12.4	11,5	10.7	10,8	9.7	9,6	8,9	8,1	8.8	7.7	6.8	5,6	4,5	2,7	0.8			-01		50	
	11.7	10,9	10,1	9,7	9,2	9,1	8,5	7,5	7,7	7,0 6,2	6,1	4,8	8,6	1,7	(8)				-		١.
	10,8	10,3	9,5	9,2	8,7	8,6	7,9	6,9	7,1	6,2	5,4	8,9	2,7	(8)		-	10.0	1	100	2	1
	10,1	9,7	8,9 8,8	8,6 8,0	8,2	7,3	7,2 6,5	5.1	6,4 5,6	5,8 4,4	4,4	2,8	1,5 0,2	(0)	135	1	100			350	н
	8,6	8,5	7,7	7.4	7,1	6.6	5,8	4,8	4,7	8,8	2.2	0,6	(2)		1	. 1			100		
1	7.8	7,9	7,1	7,4 6,7 5,9	6,4 5,5	6,6 5,8 4,8	4,8	6,2 5,4 4,8 3,0 1,7	8,4	1.9	0.7	(2)								1	
ı	7,0	7,2	6,4	5,9	5,5	4,8	3,1 2,5	1,7	2,0	(3)	(8)								Dr.		123
	6,2	6,8 5,4	5,5	5,1 4,3	4,6 8,5	8,8 2,5 1,1	1,0	0,8	(8)	(0)											
ı	5,4 4,5	4,5	4,6 3,7	8,3	2.3	1.1	1,0	(*)	(0)			-					100		100	1	
ı	8,5	8,5	2.7	2.1	2,3 0,8	-/-										-				-	
ı	2,5	2,5	1,6	0,9													100				
ı	1,5 0,5	0,8	0,8	(8)					1							1	79				1

Fortfehung folgt.)

Mannich faltiges.

Gin alt : frangofifches Jagblieb

Barum noch fe trunten In Galummer verfunden? Ernach! foon ertient ber Balb von bem horn. Ontreis bich bem Rieber Des Schlafes, mein Lieber! Schon fundelt ber Tropfen bes Thaus auf bem Dorn.

> Der Jager laßt Liebchen Bu Saus, und bie Bubden.

3m Didicht ber Forften ba mandelt er braus. Doch treibet ibn abnend, Der Abend ermabnend,

Bur Rudtebr, bann eift er mit Gebnfucht nach Sans.

Beflügelt im Schritte, Greilt er Die Sutte;

Es fliegt ibm bie Gattin beforgt in ben Arm. Und mas er getrieben.

Ergabit er ben Lieben;

Gie fcheuchen, Die Stirn ihm entfaltenb, ben barm.

Barum noch fo trunten Em Schlummer verfunten? Ernsch! fenn eriante ber Wald von dem horn. Entreiß dich dem Zieber Des Schlafes, mein Lieber!

Coon funtelt ber Tropfen bes Thaus auf bem Dorn.



Mllaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiffatififche Notizen von Ungarn, Glavonien, Eroatien und ber Militair - Grange.

(Gertfehung.)

Solg liefern die Malbungen ber vorgenannten, bann ber Eforner und andere Gebirge in großer Menge, auch find biefe Balber von vielem Bilbe bevolfert.

21) 8. Das Comitat Romorn ist in bem nordlichen Theile rechts ber Dogan gang siach, ber andere Zheil einseitis. der Donan bagegen ist sehr gebirgig, wo die gutbewaldeten Bertefer und Jweige ber Basonper Gebirgs gegen Norden streichen. Auch an Wild fehlf es nicht, desonders gabliech ist es in ben Bertefermalbern. Der Begirt Dotis hat beimberes ichne Waldbungen.

22) 9. Comitat Raab. Außer einigen Gebirgsasten, welche aus bem Weigerimer Comitate im stüdlichen
Theite beier Geipraftischen auslaufen, ist dieselbe eine flache Ebene, deren Einschmigfelt nur durch mäßig dobt Pügel
unterbrochen wird. Die Waldungen sind von gerünger Nach
behnung und liesern nicht hinlänglich Dolz, wenigstens ist se
boch im Preise. Ausdem auf dehern Besch die sahden
Extecten mit Bamen bepflanzt worben sind, sied man an
früher undennugten Orten, jeht schwe Waldungen, Paann vernannt.

23) 10. Dbenburg, ber fabbstliche Theil biefer Gefpannisch it eine fruchtbare Ebene, ber ibrige Theil in mit boberen und niederen Bergen und Dagen beight. Die Bewohner biefer Gegenben baben holz genug, bagegen maffen biefenigen bes hansta fich mit Robr becklen. Un webereen Derne febt es auch an Baubolg; man hat bafelbft mit Erfolg Eichen gepflangt; fo tann man 3. 28. bei Rebbi einen gaugen angelegten Balb feben. Es gibt vieles wab verscherens Bulbt in ben weitlaufigen Balbungen.

24) 11. Wiffelburg, mit Ausnahme einiger Berge im westlichen Wintel, und jener Sugel, weche im nobelldem Schlieden Weinfel, und einer Sugel, ift biefes Comitat eine underfeihdere frachtere Gee umgeben, ift biefes Comitat eine underfebbare frachtere Gene. Die Balbungen find vom geringer Bebeatung, bie meiften an ben Ufern bet Dor

nau und der Leicha. In dem großen Malbe gwischen Golg und der Leicha, so wie auch in den Zorndorfer, Ricktisdorfer und Alltenburger Wädbern ist viel Wild, Hasen, Kaninchen, hirsche und Rehe. Das Wohrig biegt Wolfe, die den Schassberrden und den im Winter auf dem Reusledier See Angleberrden und den im Winter auf dem Reusledier See Auffeberrden gefährlich find. Masservoget find auf diesem See in Menae. Trappen auf der Gente zu.

Bergleicht man die 11 Comitate biefes Kreifes mit jenen des rechten Donaunfers, so ergibt fich, daß Letheter wei
reicher an Waldungen find als Erltere. Rechts der Donau
fommen mit geringer Ausnahme 3 bis 4000 Josh Maldungen auf eine im Weile, linits der Donau aber nur zwischen
2500 bis 3000 Josh. Alein da jener Kreis bichter beubitert ist — 2789 Seelen auf 1 im Reile als dieser — 2335
Geelen per Meile, so ist der Unterfiebe in der Jahl der
Josh Maldungen, die auf 1000 Individuen zu rechnen
find, nicht von Bedeutuna. Erzetaliede bie 2 Tabellen.

2mar burfte es uterfluffig icheinen, barauf aufmert. fam ju maden, bag bie Große bes Solgverbrauchs ibren Mageftab meniger in ber Bolfemenge ale in anberen Ilme ftanben finbe; unter biefe geboren bie geograpbifche Paae. bobe pber niebrige Berge, Reichthum berfelben an Minera. lien und Balber ober Dangel berfelben ic. Bir erieben aus ber Beidreibung, bag bie meiften Beipannicaften bes rechten Ufere ber Donau entweber gang ober boch großten. theile mit boben Gebirgen befest fint, woburd naturlich bas Rlima rauber und ber Solgverbraud ftarfer mirb. Die Berge biefer Abtheilung enthalten aber außerbem einen unericopflicen Reichthum an ebein und uneblen Detallen : ber lebbaft betriebene Bergban, bie gabflofen Schmelibutten. hammermerfe. Glaebutten ic., nehmen eine große Daffe von Sols in Unfprud, und erboben baber ben gemobnlichen Solzverbrauch in einem Berbaltniffe, welches fic nur annabernd bestimmen lagt.

Bergleicht man hiermit die 11 Comitate ber zweiten Bibteliung, beren welt weniger bobe Gebirge in ihrem Schoole feine ober wenige und unbeachtete Schige and bem Minerafreiche enthalten, wo die Anftenweratur gefinder

und ber Minter farger auch weniger frenge ift : fo laft fic ! leicht erffaren . wenn bier 1000 Inbipibuen . bie mit ihrem Beburfnis an bols auf 900 3od Balbungen und noch auf meniger angewiesen finb , nicht nur baran feinen Mangel leiben , fonbern beffen fpagr baran Uberfluß haben. In biefem Ralle find unter ben 11 Befpannicaften neun: Dbenbura bat amar theilmeife nicht genug Dole, bagegen in anberen Gegenben beffen mehr ale genug, und ber Mangel nur Folge ber ungleichen Bertheilung ber Malbungen ift: Die Gefpannicaften Raab und Biffelburg, an Rolfemenge unbebeutenb. fint allein in bem Rall, jene über Theuerung bes Brennmateriale, biele über Ungulanglichleit beffelben fich ju beffagen.

Menn bie Comitate ber erften Abtheilung in ber Mebre jabl fo andgehehnte Bafbungen beliten, bad beren Glacheninhalt über bie Galfte bedienigen bed nutharen Rabend betragt, fo tritt bei ben Befpannicaften ber zweiten 216. theilung ein gang anbered Berbaltnif bernor. bas bei feiner einzigen auf 40 per 100 fleigt, und nur far Diffelburg unter 31 per 100 berabfintt; eine Gleichformigfeit in bem Balbreichthume . melde beinabe auf bie Rermuthung fubren tonnte . als batte bie Panbeefultur fic bamit in's Bleidaes micht zu feten gefucht.

Dritte Mbtheilung. Rreif bieffeite (redte) ber Theif.

							Joch auf
Befpannichaften.	Zahl ber Einwohn.	Arefal Dreis len.	Quartett.	ber Bal.	iooo Ein- woh- ner.	100 30db nus. bar, Bo. ben.	Mette
1. Bips 2. Gomer 3. Geres 4. Borfod 5. Tornce 6. Ibaujod 7. Earos 8. Bemplin 9. Ungbar 10. Borces	191,463 172,346 232,706 163,255 24,580 159,871 184,518 278,442 94,420 98,398	76,7 120,7 95,5 10,8 52,7 65,4 108,4 59,5	972,370 512,072 78,780 393,272 461,339 816,795 467,001	275,000 fchli 241,983 33,891 169,228 197,855 395,501 202,728	1,595 1,462 1,879 1,062 1,073 1,421 2,147	15,9 17,2 13 13,3 12,9 18,4 18,4	3,585 2,534 8,138 3,211 8,025 3,649 3,407
Summa Ib Gefpann- fcaft heves	1,599,499 282,706		5,323,076 972,370	2,040,019		à	
Bleiben 9 Gipnnichftn.	1,366,793	583,8	4,850,706	2,040,019	1,493	46,9	3,497

Bemertungen.

28) 1. Die Befpannicaft Bips bat bie bochte, unb perbaltnigmäßig bie meiften Bebirge unter allen Befpannfcaften bes Ronigreichs. Die Thaler, zwei bis brei ausgenommen , find eng und mas bavon fultipirt ift , megen Strenge bes Rlimas von geringerer Ergiebigfrit; arm an bfilich von Raidau gibt es fo viele Abornbaume, bag mab.

munbaren Megetabilien ift bies Comitat befto reicher an Detallen und Balbungen; biefe befteben groftentbells aus Rabelbolgern aller Mrt , inbeffen ift bas Sola unerachtet ber weitlaufigen Balber bei bem farten Berbraud ber vielen Gruben . Sutten und Sammer an vielen Orten icon im Breife geftiegen. In ber mittleren Rarpathenregion ift Rrummbolatiefer (pinus montana) baufig. Die Balbungen find wilbreich und ber Aufenthalt pon Raubtbieren, Budfen, Bolfen, Rachlen ic.; auf ben Rarpathen leben ber Steinbod, bie Bemie, ber Bar, bas Murmeltbier, aud borftet bafelbit ber Steinabler. Die Dalbbiertenzucht ift wichtig und ber Sonig, ben fie liefert, febr geichatt.

291 2. Chambr. auch biefe Befpannichaft ift wie bie Borbergebenbe gebirgig, jedoch find bie Bebirge weniger hoch , und ber Boben ift meit fruchtbarer; bemertenemerth find bie Riricbanmmafber bei Gomor und Gitid. bann bie aud Puehanmen beftebenben bei Dher , Rafpig. Die ausgebebnten Balbungen um Dopidau und Murany, befonbers um Gran leiben febr burd bie vielen Sammermerte. Giden, Buchen und Rothbaum find bie berrichenben Solgarten. Bilb gibt's viel, boch nehmen bie Siriche und Rebe ab. Bolfe und Baren find baufig. Der Rladeninbalt ber Balbungen in biefem Comitate ift nicht angegeben, berechnet fich aber. giebt man bas Aderfelb , Beinberge ic. vom nutbaren Bo-

ben ab . auf etma zwei Runftel.

30) 3. Deves, in bem norbliden Theil biefer Befpannicaft erftredt fic bas Matragebirge in einer Pange pon 61/4 Meilen und in einer Breite von 3 Deilen, fonft ift bad gand burdaus eben und ber Boben febr fructbar. Mit Ausnahme ber Umgebungen bes porgebachten Bebirges, bat bas Comitat Mangel an Sols. Die Balbungen auf ber Matra beffeben porzhalich aus Beiff. Roth, unb Berr. eichen und Rothbuchen; nebit bem finbet man noch bier: bie Blatbe.Efche, Die Mipenrofen, ber fcmarge Aborn, bie Zweramanbel zc. Die Angabe bes Rladeninbalts ber Balbungen fehlt, mas jeboch bier von feinem Belang ift, weil ber groffere Theil ber Gefpannicaft Mangel an Sols bat.

31) 4. Borfob. In biefem Comitate medfeln bobe Berge mit großen fruchtbaren Gbenen. Die Bebirge finb mit Balbungen bebedt . wie benn überbaupt an Solg fein

Mangel ift.

32) 5. Zorner, biefe fleine Gefpannfcaft ift giem. lich gebirgig ; bie Balbungen, größtentheils aus Giden beflebend, find anfebnlich, und wie bie bes Borfober Comitats von Milb aller Ert bemobnt.

33) 6. Das Comitat Mbaujob ift größtentheils aes birgia, bier bie berabmte Bergfette Telfe Banya, bie mit bem merfmurbigen Totaper Berge bei'm Bufammen. fluffe bes Bobrog und ber Theiß enbigt. Die fconen Giden . und Budenwalbungen nehmen einen großen Theil bes Comitate ein . oberbalb Raidan find auch Sannenmalber,

rend ber Continentalfperre eine Befellichaft fur Buderfabri, tation fic bilbete. Die Balber find wilbreich; bie Eichen-

malber werben jur Schweinmaftung benutt.

34) 7. Saro 8. Diefe Gespannichaft ift mit vielen, jum Theil boben Gebirgen bedect; die aus ber Gespannichaft Jiebe nich ber and ber Gespannichaft Jiebe fich an ber nördlichen Frenze bin und werben auf ihrem ganzen Jug Bedjuch ind fiblich von Epervice ist beet. Das Klima ift falt, die Waldungen haben eine große Ausbehaung meistens aus Sieden und Buden, und im Norden Tannenwährer. An Jose fis folglich Uberfuß. Das Willia fallfieden und Buden, und im Norden Tannenwährer. An Jose fis folglich Überfuß. Das Wild ift gablieich jete wite Bienengate wird kart betrieben.

35) 8. 3 em plin. Der obere Theil biefed gegen Comitate ift efer bergig, der mittlere ein langed breites Thal und ber untere eine große Ebene, bie mit ber größten Ben und ber untere eine große Ebene, bie mit ber größten Ben bei Bellichen und bildichen Bebeil breitet fich bie Eefte Aungaer Bergreibe auf eine Tange von 12 Meiten in 5 Men aus, rovoon einer, bei bem berhabnen boeben. fablen, rinasberum

Weingarten bejesten Berge, Zolab enbigt. Die Eichen und Budenwälter haben einen betrachtlichen Umfang, in ben nobeilichen biefen Dalbern gibt es eine große Menge Baren, Bolfe, Sable, Bilbidweine, hiefde, Rebe, hafen, und fieines Ausbeua.

- 36) 9. Ug hvar. Der größere Theil biefer Geisanfichaft ist von Gebirgen vurdzogen, nur ber fabmesteite fiele felieme Theil flots mit ber großen Gene bed Spingkeich zusammen. Joli ist überstälfig vorhanden, da bie meifernten Gestanschaften große Schweinhereben in bie biefigen. Währer zur Eichtmast getrieben werden. Bemerkenswerth ist der große Spirtzerwald, dann der Lisganvober. Um den Bestib berum find sohne bide Tammenwährer. Wild ist in Renge, auch die wide Bienengungt febr eintradzich.
- fiblichen Theil breitet fich bie Teile Banpaer Bergreibe 377 10. Boregh, bie eine und zwar bie größere auf eine Lange vom 12 Meiten in 5 Men aus, wooon ein bei bei bei beies Comitate ift gan mit Bergen bei ner, bei bem beinhatten boeben, fablen, ringsberum mit fest, ber fibliche Theil pingegen ib burchand Ficher.

(Bortfegung folgt.)

ueber den Dolzzuwach e

Safel VI. Fanne B.

(Fortfehung.)

-	Durd:	1			Sibe	- 3	Som (Stod		us b	etra	htet.	_	ď	3om		Ubfd trad	hnitti tet.	e ai	us	23	om :		lbfd) adjt	nitte et.	au	ß
Der Ab. ich nit. te Rummer.	meffer mit ohne Rinde Decimal	3abi ber Jab- res- rin- se.	911. cee in Jah- ren.	be ber er in Su-	bei voe- fteben- bem Nitee in Su-	fm	Ent- (pre- chenbe Dobe in Ju- gen.	Grod.	bie lep- ten	Dis de.	Dids am ante fpere dette ben phene aben phene denie	di- der	oben bun-	er in Jah ren.	Dei eim.	für bie lebiten	Die de.	entipre. denibere Dir de,	911 08 011	en Pio-	ord- fer in Jah ren.	De. cim.	für hie leg- ten Jab		ecime	91	en en
© tod 1 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	21,8 21,0 19,4 18,6 17,4 16,6 16,2 15,4 14,8 14,0 14,7 13,0 14,1 13,3 13,6 12,9 13,1 12,4 12,9 12,2 12,1 11,4 11,3 10,7 11,3 10,7 10,1 9,4 9,7 9,1 8,1 7,6 5,5 5,0 8,5 8,5 8,6 8,6 8,7 1,4 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	140 187 182 128 125 120 115 111 108 98 92 87 76 69 49 34 24	13 17 26 25 80 84 87 42 47 58 5- 67 76 85 96 111 121	317777777777777777777777777777777777777	14/ ₂ 21/ ₂ 28/ ₂ 85/ ₂ 42/ ₂ 49/ ₂ 56/ ₂ 70/ ₂ 77/ ₂ 84/ ₃ 105/ ₄ 112/ ₂	20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140	35,5 53,7 67,0 79,0 86,8 94,6 101,7 107,4 112,0 118,0 122,1 125,0	2,5 6,2 7,8 9,3 10,8 12,4 14,1 15,6 16,6 17,6 18,8 20,3	125 115 105 95 85 75 65 55 45 85 25 15	18,5 16,5 14,8 13,2 11,7 10,2 8,6 6,9 5,4	13,3 12,6 11,6 10,5 9,3 8,2 7,0 6,3 5,1	0,110,990,70	0,1 0,2	130	4.5	115 105 95 85 75 65 55 45 25 15	14,1 12,3 10,7 9,5 8,3 7,1 5,9 4,9 2,9 1,9 0,7	3,3	0,8 0,9 1,0 1,0 1,1 1,1 1,4 1,2 0,4 0,1	- - 0,8	140		115 165 95 85 75 65 55 45 25 15 5	12,9 11,1 9,5 8,3 7,1 5,9 4,7 3,9 3,1 2,3 1,5 0,7	10,5	0,4 1,5 2,1 2,2 2,3 2,3 2,4 2,0 1,0 0,5	111111111

Tafel VII. Fichte C.

	. Richte C.	VIII.	fel	T a
--	-------------	-------	-----	-----

Mit			Du	r cb m	effe	r	auf	be	int .			Dee		Did	e	ber	20	br	dr	ino	e v	o n	be	11
Jahren			2	8	4	5	6	7	8	9	10	fcnitte Rum,	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	gwei ersten
	_	21 b f	duit	te i	n T	eci	m a	1 - 3	011	e II.		mer.		3	abr	fün	fiz	D	eci	ma	1 3	0110	n.	
65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15	8,8 8,4 8,0 7,6 7,0 6,3 5,6 4,7 3,8 2,5 1,1 0,2	7,9 7,5 7,1 6,6 6,0 5,8 4,5 8,3 2,1 0,7	7,4 7,1 6,7 6,1 5,5 4,8 4,0 3,0 1,8 0,4 (2)	6,9 6,6 6,1 5,4 4,6 3,7 2,7 1,4 0,4 (2)	6,2 5,9 5,4 1,7 3,8 2,9 1,8 0,5 (2)	4,4 3,8 3,1 2,3 1,3 0,5	2,7 2,0 1,2 0,3	2,1 1,4 0,6		0,4	0,15	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0,4 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,15	0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,7	0,4 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7	0,6 0,6 0,6 0,8 0,9 0,8	0,7 0,7 0,7 0,9 0,9 1,0 0,9	0,7 0,8 0,8 1,0 1,0 0,8	0,9 1,2 1,0 1,3 1,3	1,2	1,3 1,4 1,4	1,4		0,2

Tafel IX. Fichte C.

2 016	Durd	hmeffer	244			Sobe bei		230	m St	ode au	d bet	rachtet.		
Der Ab- ichnitte Rummer		obne nde ralzoll.	3ahl ber Jahred: ringe.	Altee in Jahren.	Stude in	Sobe bei vorsteben: bem Alter in Zußen.	Miter in Jahren.	Entipre dente Sobe in Jugen.	Ctod. burd. meffer.	Alfo für die legten Jabre.	Dide.	dentere dente chere Dide.		oben bunner
Etod*	9,2	8,8	57	8		-	-					Decima	Izell.	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	9,2 8,3 7,8 7,3 6,6 5,1 3,9 2,7 1,9 0,9 0,4	8,5 7,9 7,4 6,9 6,2 4,7 3,6 2,4 1,6 0,6 0,15	57 47 42 87 32 27 19 11 8	15 18 23 28 38 46 51 57 60 65	7 7 7 7 7 7 7 8 1/2 1 1/2	2 9 16 23 30 37 44 51 51 54 58 60 ¹ / ₃	10 20 50 40 50 60 65	4,0 18,8 32,8 45,8 53,8 59,0 60,5	0,2 2,5 4,7 6,3 7,6 8,4 8,8	55 45 85 25 15 5	8,6 6,3 4,1 2,5 1,2 0,4	8,5 6,9 5,6 8,8 1,7 0,15	0,6 1,5 0,8 0,5	0,1 - - 0,25

(Jortfegung folgt.)

Mannich faltiges.

Der König von Dube und bas indianische wilbe Thiergefecht.

(Auszug aus einem Briefe von Geetapore, ben 26. Mars 1881.) (Sporting Magagine. Februar 1832.)

(Saluf.)

Der lehte Bang mar in einem Geaben, in welchern mit einemmale feche wilde Buffel, beri Tiger, juwei Bolfe, ein Bar und eine Danne aufeinmer lesgleifen wurden. Die Buffel vertjedigten fich auf übre eigene Manier, und einer von ihnen verwaundere einen fiche nen Tiger elblich, indem er ihm eine felner ungeheuren horner burch ben Reib rannte. Eine hauptleene fiel zwischen einem ber Tiger und bem Baren wur. Bener, da er gegen bie Buffel nicht aus, richten bannte, batte fich in eine Ged gefcmiegt, in welcher ibm feine furdbarent Gegener mit ibren hornern nichts anhaben donnten. Unter biefen Umftänben hiet Freund Peb bafür, baß er nichts besteret fhun fonne, als Beig von biefem frimbiden Dauriter ju nehmen. Or ging bennach auf ben Tiger ju, podte ihn mit feinen Borbertahen und queschei bin furcheten. Diefe Immerung fand ber Tiger nich ganz nach feinem Geschande und erwiederte fle, indem er den palben Soef des Garen in seinen Rachen flectte. Nach einer Minute liebtofender Umpflickung auf einer, und Beisse auf der andern die flech inkerließ der Bar die Giegesgalne seinem Gegner, und machte sich, suberließ der Wat die Giegesgalne seinem Gegner, und machte sich, sterließ der Wat die Giegesgalne seinem Gegner, und machte sich, suberließ der Wat die Giegesgalne seinem Gegner, und machte sich, sterließ der Wat die Giegesgalne seinem Gegner, und machte sich,

Es folie nun noch ein Kampf zwischen einem wiben Pferbe und einem Tiger folgen, aber Lado Milliam Bentiad verbat ibs fich. Wie man mir sagte, so batte bas Pferb son weimat ben Kampf mit Tigern bestanden, und was Ihnen faum glautlich scheinen wird. Debemid feinen Gegere geteber. Ich son, es in einer Sobie qui feben. Ge war ein ziemlich gut aussiehendes Thier, mit einem fehr behöften Wicht.

ж — р.



Allqemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forfifatififche Rotigen von Ungarn, Glavonien, Erpatien und ber Militair Grause.

(Bortfebung.)

Sowohl bie Berge, als bie Gbene find mit unermes, lichen Balbungen bebedt, in benen viel Wild gebegt wird. Bei Muntat (Martifieden im Begirte gl. A.) wird verflei, nertes Rabelfolg gefanden.

Die gehn Gespanuschaften bes Kreifes rechte ber Thilb find im Durchschuitte bie walbreichften bes Romigreiche, nur ein Comitat, heres, ift weniger bewalbet, alle übrigen baben ber Batter fo viele, baß sie meiftene bis zur Salfte ben nubbaren Bobent einnehmen.

Die Bewölferung ift weniger bicht — 2344 Seefen auf 1 Betele, als die bes Kreifes erchis ber Dann, woher 6 benn and fommt, bag auf 1000 Individum 1493 Jack Baldungen gerechnet werben tonnen. Der Bergban, bas hittenweien, die Hammerwerfe und Clachütten u. f. w., welche in biefem Kreife ich befinden, consumiren zwar eine bebeutende Quantital Holz, jeboch ichein aus ber Beispreichung bervorzugeben, daß ber Holzverbrauch teine Lück in welche Baldvern verunsache, und bag die Antieur noch große Forighritte zu machen vernag, bevor irgend ein Mangel an Polg zu beifrüchten fleht. Die zwei Gwniate Ugbwar und Boregh sind besonders eich an Waldungen, namiich 2147 und 2834 Jach auf 1000 Gerlen, nur zwei haben davon 1002 und 1073 3cd. die anderen den 14 bis 1500 Jach

Der Untericieb, ber burch größere Bolfebichtigfeit in Tergleichung mit bem Siddeninhalte ber Balbungen entfiebt, fiebt man recht beutitch dei ben Gefpannischifen Abujeb und Saros einerfeits, und Borfob von ber andern Seite, benn obgleich bei jenen bie Miber 42 und 4300 bes unbbaren Bobens einnehmen, fo ift biefes Zahlenverhaltnis

bei Borfob nur etwas bober, namlich 4700, und boch fommen bier nur 2534 Jod Balbungen auf 1 D Reile und bei jenen 3211 und 3025 Jod.

Ge ift bemertensmerth und wirb auch gewiß jebem Pe. fer aufgefallen fenn, bag Ungarn, unangefeben feines Solle reichthumes im elgentlichen Ginne bolgarm genannt werben tann, wenn von ber Gbene bie Rebe ift, gleichfam ale batte bie Ratur bem Meniden porgegebeitet, inbem fie ben aum Relbbau taugliden Boben freifles und blos benjenigen in ben Schatten ber Balber bullte, melder ber Ruftur miberftanten batte. Dag urfprunglich bie Gbene allaemein fart bemalbet gemefen fenn tonnte, ift febr unmabriceinlich. weil fic bie Musrottung eines fo nothwenbigen Artifels mie Sols, nicht mobl benten lagt Die Bertheilung ber Balber auf ber Dberflache fceint überhaupt febr pericie. ben und an feine Regel gebunden ju fenn, benn in Panbern ohne Berge, wie Polen, Rufland finbet man unermefliche Balbungen in ben Gbenen. Es mare gewiß nicht unin. tereffant, bie verichiebene Bertheilung ber Balber in allen Belttbellen gufammenguftellen.

Bierte Abtheilung. Rreis jenfeits (lints) ber Theig.

			· .	1	Rom:		Joch e auf
Gefpannichaft.	Zahl ber Einwohn.	Meis len.	Bladen . 3 nunbaren Bobens.	ber Wal. bungen.	1000 Ein- wob- ner.	100 30d nun. bar. Bo. ben.	1 D Melle
1. Marmaros 2. Ugocs 3. Szatomar 4. Behar 5. Betes 6. Csongrab 7. Csanab 8. Scabolcs 9. Aras 10. Araspon 11. Temesa 12. Torontai	130,605 41,034 212,775 457,229 111,730 108,285 41,845 153,740 222,014 216,549 285,676 248,721	22,6 196,5 200,3 65,4 62 29,1 115,7 108,4 108,9 116,5	801,679 1,512,584 510,012 486,775 228,731 809,736 850,828 850,208	frblt 38,096 58,083 79,526 frblt 290,109 841,707 fcblt	2,073 1,645 341 537 1,901 1,807 1,579	41,1 48,6 7,5 11,9 34,8 34,1 40,2	3,286 583 987
Summa Ab Comitate	2,230,203 896,645		9,515,895 3,236,172	2,220,308	æ.		_
Bleiben Comitate	1,833,558	813,8	6,279,723	2,220,308	1,665	35,4	2,728

Bemerfungen.

35) 1. Marmaros, biefe große Gefpannicaft pon 178 | Meilen ift gang Berg und Thal; Die großtentheils boben, felfigen, oben nachten Bebirge fint in ber Ditte mit Balbern bemachfen; Die vielen Thaler find eng und tief. und nur bas Thal pon Grigeth ift ziemlich breit. Unter ben fur unfern 3med mertwurdigen Gebirgen, swifden ben Rluffen Taran und ber ichmarten Theift, ermabnen mir ie. ner großen Maffen, melde aus einem Alle bes Somar. gen berg auslaufen , fic bort, mo bie fcmarge Theiß ent. fpringt, in funf Mite, und biefe meiterbin in vierzebn 3meige. beren jeber einen besonbern Ramen führt, theilt; alle biefe Berge, bie ihre nadte Bipfel bis in bie Bolfen erheben. find in ber Mitte bis in Die Thaler berunter mit Rabelbolt befest, und mit jabllofen übereinanber liegenben, feit Sabr. bunberten faulenben Ctamme bebedt. Das Rlima ift falt. ber Commer fury - nur bie Monate Juli und Muguft. Die ausgebebnten Balbungen enthalten eine große Dannichfaltigfeit von Balbbaumen. Es lagt fich erwarten, baß bas Bilb bier febr jablreich ift. Huch mirb viel Sonia von wilben Bienen gewonnen.

36) 2. Die Gespannicaft Ugode - Ugote - wird burch bie Theiß in zwei ungleiche Sallien getheilt, auf der Keine wechts der Abeile erheen ficht der dob eine bode beine bod beine Sob ebirge, auch auf bem Theil lints bes Flusses finden fich eine Gente. Die Baltungen betragen über bie Sallies bes nubbaren Eie Baltungen betragen über bie Sallie bes nubbaren Bobens, ber Rüchmunum von biefem ift angegeben, von

jenet aber nicht, man bat biefe Mangelhaftigteit in ranber Zahl ergant. holg in großer Wenge, viel Eichen, und fo ftarte Bame, baf aus einem einigen Giamme ein Kahn verfertigt werben tann. Man fiebt auch Tannenwalten Ja ben Baltern find Baren, Ludie, Nothwild, Neb urt Waldbibner; nm bie Sampfe Maffervögel, bisweilen auch Schmahne.

37) 3. Stathmar, ber billide und norboffliche Theil biefes Comitate ift pon Gebiraffetten burchingen . monon bie offlichen reich an ebeln und unebeln Metallen finb : ber melliche und großere Theil ift flach und gebort jur großen Gbene Ungarns, Musgebebnt find bie Balbungen , aber ungleich vertheilt. fo baf in Diten ein Uberfinf an Sols ift, in Mir bingegen mit Strob und Robr gefeuert merben mus. Die porzualichften Malbungen fint ber Bombas. mo gewohnlich breifig Taufend Comeine und mehr gemale fet merben. Huch in ben Gartoger. Mifolger und Rolticer herrichaften . fo mie auch um ben Gramos fint grobe und icone Balbungen. In bem Banvaer Begirte baben bie Suttenmerte bie Batber gelichtet, bier gibt es Balber pon Raffanien . beren Gruchte febr gefcast finb. Motfe unb Stuchle fint baufig, meniger bie Baren, in ben Felbern nicle Safen.

38) 4. Sabolts. Diefes Comitat ift burdaus Gbene; jwar fruchtbar, aber voll Sample und Morafte. holy fit in ben öflichen Gegenden in ziemlicher Menge, befonders find in bem Apir genannten Landfrich wiele Birtemalber, an wielen Orten ift großer Holymangel. Masservebgel find beite gleich and neine Arten. — Der Richgreinholt ber Bolbungen ist nicht angegeben.

39) 5. Das Comitat Bibar ift in ber öflichen und fleinern Salfte von ergreichen Gebirgen burchzogen, bie welliche größere Salfte ift gang flach, febr fruchbar, bie große Debraciier Salbe ausgenommen; in ber Gene aufgerierbentlich viele und große Chumfe. Im gebirgigen Bierful il lberfuls an holy, in ber Gene Mangel, man feuert mit Seroh, Nohr und getrochnettem Mift. Um Sgelonta — Martifieden im Bezirfe bleies Namens — Ind große Echenwälter. Biel Bilb in ben Walbern und Maffervögel um bie Salmfe.

40) 6. Betes. Defe Gefpannschaft fie eine Gene ohne andere Erhöhungen, als dund Menscheubande ausges worsene digel; viele Mordste von großem Umfang. Die Baldungen sind höcht undebentend, daher überall Hotzunngen schieft wan sondanden Lorf jur Feurenug zu benugen, dehille man sich mit Errob, Robe zu. Unter den vielen an den Mordsten besindigen Wasservellungen werden werden den Werdsten der Rafterebgeta sind Rieferarten die merkwärtigsten der Anches den Verlieden an den Mordsten Besten und den Angeleier, Ardea Nycticorax und der Frank Archae fieder ist einer flehern, wo-

mit bie vornebmen Ungarn ibren Rafrag ichmuden. Auffer ; vielem wilben Geficael verbienen ber geldatte Rei vielen Safen und Bolfen aibt es bier fein Saarwilb.

41) 7. Cipnarab. Diefe burd bie Dongu in zwei Salften getheilte Gefpannichaft ift ein Theil ber großen Chene bes Reiche . mo nur felten niebrige Sugel und gar feine Berge, Die Ginformigfeit unterbrechen. Soll machit nur an ben lifern ber Theift. Datber und Gebutche find pon Drittel beraig, ber ubrige weftliche Theil ift eine geringem Umfange, und baber auch Solumangel. Bon bem 3m bergigen Theile ift Bolguberfluß, in ber Gbene ?

bie jablreichen fetten Trannen ermabnt ju merben.

42) & Sianab, Huch biefes Comitat ift wie b gen eine ebene Glache mit menigen niebrigen Suge Giden . und Budenmalber fint non gemlicher Much

43) 9. Bon ber Gefnannichaft Arab finb ub

(Aprtfehung folat.)

Splaanmads.

Tafel X.

(Sortfenung.)

		Di	ırdıma	ffer !	non	-	Der	1 2	Dide 1	er Ja	hredri	nge vi	m		1	tife e	ben be	i
Mit	-	ne D		ne E		ine F	Jahr-	Ean	ne D		ne E		ne F		nc D		ne E	Į. Ž
Jahren	unten	oben			unter	1 eben	Num.	unten	eben	unten			I oben		lbunnee		Runnee	21.11
_	-	À	Decim	alzo	11.	1	mer.	_		_	Ð	e c	i m	a 1	3 0 1	1.	1 1	
255 303 404 405 405 405 406 405 407 407 407 407 407 407 407 407 407 407	0,5 0,9 0,9 1,3 1,3 1,4 2,7 4,4 4,8 5,1 5,2 5,2 5,2 7 5,2 7 6,1 6,8 6,8 6,8 6,1 14,5 14,6 14,6 14,6 14,6 14,6 14,6 14,6 14,6	0.5(3) 1.5 2.2 2.9 3.8,7 4.7 4.7 4.9 5.5 5.5 5.5 5.9	1.2 1.7 2.0 2.13 2.45 2.7 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5	1.0 2.9 3.8 4.6 6.0 6.7 7.7	3,0 4,5 6,0 7,6 9,2 16,9 11,4 11,4 12,2 22,1 14,2 22,1 22,1 24,8 36,5 36,8 36,8 36,1 36,1 36,2 36,2 36,3 36,2 36,3 36,2 36,3 36,2 36,3 36,3	0.5(2) 1.3(2) 2.7(2) 2.7(3) 3.9(4) 4.9(3) 5.7(4) 6.6(5) 6.6(5) 6.6(5) 6.6(5) 7.125 7.235	1-5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 11 12 12 12 12 12 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	0,5 0,4 0,5 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7	1,0 0,7 0,7 0,4 0,8 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2	1.2 0.5 0.5 0.15 0.15 0.15 0.1 0.15 0.1 0.15 0.1 0.15 0.3 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	1.0 1.0 0.9 0.9 0.7 0.7 0.6 0.5	3.0 1.5 1.6 1.6 1.7 1.8 1.9 1.9 2.2 2.2 2.1 1.4 1.0 0.6 0.6 0.3 0.8 0.8 0.3 0.3 0.2 0.2 0.2	1,0 0,6 0,6 0,5 0,4 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0.1 0.5 0.6 0.6 0.5 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2	0.2 0.2 0.1 0.1		

Tafel XI.

Stort
129 121 86 49 126 117 83 53 53 124 114 50 35 35 225 119 162 112 94 36
8.5 7.6 0.9 13.6 10.5 6.6 1.4 9.6 7.5 3.4 (3)

(Coluf folat.)

Manniafaltiges.

Pflangen: Phyfiologie. Uber bas Badethum ber Pflangen.

Der ungenannte Berfaffer bes Auffabes - Dtonomifche Reuig. teiten und Berbandlungen von Elener - fucht die Biffenfchaft mit ber Erfabrung ju verbinden, beabfichtigend, ben Landwirthen burch Deen's Raturphilofophie ju bemeifen, bag Loderung und Dungung bes Bobens, Luft und Zeuchtigfeit bas Bachfen und Gebeiben ber Bemadfe bearunde und begunftige, bamit ber Landwirth biefe er, fabrungemaßig langft befannten Umftanbe, bie allenthalben im Biele liegen, naturphilosophifch begreife.

Ernabrungeproges, burch ben demifden Berbauungeproges und burd bas refpettiv Allegerifde ju ermagen.

ben elettrifden Athmungeprojes (Bachfen, Gaftbilbung und Lufteinfaugung.)

Dem, beift es, entspricht auch die Bilbung ber Dfange; fie befteht aus Bellengewebe (Erbe), Gaftrobren (Baffer), Spiralgefagen (Luft). Das Erftere berricht por in ber Burgel, bas 3meite im Stengel, bas Dritte im Paube."

Prufen wir vor allem diefe Behauptungen und Muegorien.

Richts von bem, mas angefuhrt worben, erweift fich als gang richtig ober ausschlieflich ben Pflangen gutommenb. Die Gemachfe bes trodenen Lanbes geboren nur ber Erbe und ber Luft an; viele Bemachfe, bie nie uber bie Dherflache bes Baffers treten, geboren nur ber Erbe und bem Baffer an; fdwimmenbe Pflangen, wie Lemna und Confervon-Arten, geboren nur bem Baffer und ber Luft an, und nur Baffergemachfe wie 1. B. Potamogeton geboren ber

3um Thema bient die Stelle Dien's: "Die Pflangen geboren Erbe, bem Baffer und ber Luft jugleich an. Bobin geboren aber jugleich ber Erbe, dem Baffer und ber Luft an, bilben fich in alle Die Paraften? fie baben weber Erbe noch Baffer jum Boben! Es breie binein, und aus allen breien beraus burch ben magnetifcen bat baber Dten's Bebauptung feine Saltbarfeit, und folglich mare

(Soluf folat.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiftatiftifche Rotigen von Ungarn, Glavonien, Erpatien und ber Militair - Grange.

(Bortfesung.)

44) 10. Rraffoma. Diefes Comitat beftebt burd. gangig aus ergreichen Bebirgen; Ebenen find nicht vorban. ben . nur einige breite Thaler. Die Rruchtbarfeit bes Bobene ift fo groß, bag er nicht gebungt und nur einmal um. geadert wirb. Gebr meit ausgebebnte Balbungen, worin viele Aborne , an Sols ift Uberfluß. Bilb in ben großen Balbungen in Menge.

45) 11. Temefa. Der weftliche großere Theil bes Comitate ift fac; ben oflicen bebeden bie legten Zweige ber febenburgifden Rarpathen; ausgebebnte Balbungen bier, bie im weftlichen Theile feblen, mo ber Dolymangel febr fublbar ift.

46) 12. Torontal. Die gange Befpannicaft ift eine weite moraftige Gbene, auf ber weber Berge noch Sugel ju feben finb. Die Gebufche, benn Balber fann man fie nicht nennen, nehmen einen geringen Raum ein.

Die besonders privilegirten Begirte, beren mir bier nur beilaufig ermabnen, finb: a) bas ganb ber 3aguger, b) Groß. und Rlein. Cumanien und c) bie Sajbufen. Stabte. Das land ift burdaus flad, niebrig und voller Morafte. Balbungen feblen entweber ganglich ober finb nicht bebeutenb, fo baß flatt Sols allgemein Strob, Robr und getrodneter Dift gebrannt mirb.

Die Ratur , welche ben Rreis jenfeite ber Theiß burch eine mehr als gewobnliche Rruchtbarteit und Mannichfaltig. feit ber Bobenerzeugniffe begunftigte, ift in Unfebung ber Balbungen weit weniger freigebig gegen benfeiben gemefen. Unter 12 Gefpannicaften merben nur brei gerablt - Darmaros, Ugoce und Rraffowa burdaus Gebirgeiand, bie mehr Soly haben, ale fie beburfen; vier anbere - Gjath. mas, Bibar, Arab und Temeja, welche nur theilmeife Bebirge einschließen, find in bem übrigen flachen Theile bem Solamangel preisgegeben; pon ben funf Ubrigen, aus eie

Sols beinabe ganglich entbebren ober leiben ben empfinbliche ften Mangel baran, und nur eine, Gjabolte, bat in einem Theile feines Bebiete fo viel Solg, bag es bem Bebarfe ber Bevolferung entfpricht. Belder ungeheuere Abftanb von ben Urmafbern ber Marmarofer Gebirge zu ben Gebuichen. welche im Comitate Torontal bie Balber erfeten.

Die Bolfebichtigfeit in biefem Rreife ift febr gering, benn es leben auf einer | Deile nur 1640 Menichen, unb gerabe in jenen Begenben ber Gbene, welche fich burch Aruchtbarfeit bes Bobens auszelchnen, ift bie Bolfemenge gerftreuter ale in bem Gebirgelanbe, mo bas ftrenge Rlima oft bem Rleife bes ganbmanns Sobn fprict. Rur bie Gefrannicaft Marmaros macht bierin eine Musnabme, bier bat bie Rultur noch menige Fortidritte gemacht, und nur ein fleiner Theil bes Lanbes ift bewohnt, fo baf 6380 300 Balbungen auf 1000 Geelen fommen. Baren biefe uner. meflicen Urmalber über ben gangen Rreis gleichmäßig vertheilt , bann murbe es nirgenbe an Solg feblen. Es ift ber bunnen Bevolferung quaufdreiben , wenn in funf Gefpannicaften auf 1000 Geelen 1300 bis 2000 3od Balbungen fommen; fur bie Ubrigen finft biefes Berbaltnif von 300 bis 600 berab.

Denn man bie funf gang ebenen Comitate ausnimmt, fo ideint beinabe ber Relbbau mit ben Balbungen in Bed. felmirfung au fleben ; bier fomobl wie in ben meiften Befrannicaften ber 3 übrigen Rreife ift namlich bas numeri. iche Berbalenif ber Balbflace an bem nugbaren Boben von 34 bis 43. Diefer Umftanb ift um fo auffallenber, je aroffer ber Untericieb in ber Rabl ber Joche Dalbungen ift, melde auf 1 | Deile tommen. Im Rreife rechts ber Donau ift bas Bablenverbaltniß am fochften von 3500 bis 4000 3och per 1 Meile und von 45 bis 52 per 100; im Rreife jenfeits ber Tonau 25 bis 3000 3och per 1 Deile und 35 bie 39 per 100; im Rreife bieffeite ber Theif 3000 bis 3500 3od per 1 Deile unb 43 bis 48 per 100, enblich im Rreife jenfeite ber Donau bas mittlere Berbaltnig ber amei lentgen annten Rreife. Raturlich tann bef biefer Berner ununterbrochenen Ebene beftebend, muffen einer bas gleichung nur bie Durchichnittstabl ber meiften Gefvannicaften in Betracht tommen, und jene Comitate muffen bavon ausgeschloffen werben, die außerordentlich große ober nur febr wenige Balbungen beffigen.

Fünfte Abtheilung.

Glavonies	n, Groc	tien	nnb	Militai	1 2	3 råi	nge.
Befpannichaft.	Zahl ber Einwohn.	Meddl D Meddlen.	Bladen - 3 nupbaren Bobens.	-	Wall .	too 1 300 1 300 9	auf
a) Clavonien 1. Cormir 2. Werog 3. Poffica b) Creatien 1. Areug 2. Warasbin	108,483 223,460 81,067 77,510 125,789	84,7	672,559 864,641 226,588 259,189	92,241	-	85,8 2 43,8	7,710
8. Agram e) Militargrng. I. Eroatifche 2.Slavonifche 3.Banat, 2.R.	184,617 410,282 282,252 81,727 1,525,087	103,9	230,100 601,154 1,015,544 1,118,902 4,820,492	221,227 311,971 700,000	1,848		,294
Ab & Gefpann. Bleiben 6 Gefpannfc.	1,039,550	221,9	1,129,247 8,691,245		1,541	48,4	1 1 2,981

B'emertungen

Glavonien und Groatien.

Gine Bebirgefette, welche als eine Rortfebung ber Somefer, Tprofer und Stepermarter Gebirge zu betrachten ift, burchlauft beinabe gang Groatien und Glavonien, bis fie quient an ber billichen Grenze ber Beipannicaft Doffeag bis gur Sugelbobe berabfentt. Das Grogtien, mit Ginichluß bes militairifden Creatien, ift mit boben, caotifd unterein. anber geworfenen Bergen angefüllt, fo baf in blefer großen Musbehnung taum eine fleine Gbene ju finden ift. In beiben Ronigreichen baben bie Balbungen eine große Unt. bebnung; bie Gidenwalber von Glavonien enthalten viele fcone jum Schiffbau taugliche Baume, beren Stamme bis 12' im Durchmeffer baben. In ben Befpannicaften merben bie Balbungen nicht geicont, mehr in ben Difitafrarangen, wo bie Auffict icarfer ift. Raftanien gibt es überall fo viele, bag nicht felten bie Schweine bamit gemaftet merben. In Glavonien gibt es auf ben Refbern viele 20 bis 30 Pfund fdwere Trappen, in ben Balbern viele Balb. bubner aller Brt, jabllofe Rrammtephael, auch Abler, Rale fen und anbere Raubvogel, an ben Gampfen wilbe Soma. ne, Reiber, Sonepfen, wilbe Ganfe ic.

- Die Gespannicaft Sprmien ift teilte Eene, theile gebigig, bemertenbrerfi fit ber 12 Meilen weit fich bingie bende mit Schonen Walbungen und berühmten Weinbergen bebedte Berg Frusta Gora. In ben großen Walbern fit Brenn und Laubeli überfiliffe, in ber Gene fenerfam.
- 2) Bero b. Bon biefer Bespannicaft feblt bie Angabe bes Flaceninbalte ber Balbungen, bie bier von großer Aus.
- 3) Das Comitat Poffe ga ift graftentbeile, beionders im westlichen Theil gebirgig, und befigt große Batter, bie Eiche fig am meifen verbreitet. Biel Bild, Baren befonbere um Bateals berum.
- 5) Agram, fehlt bie Ungabe ber Balbungen.
- 77. Eroatische Wettakry an e., bier wechten bobe und niedige, madte und bewaldete Berge mit Thatem und Hageln, eine Edene findet fich nur in der Nade der glusse Dran und Shadwa. Die ausgebehrten Espen und Buchrwährer enthalten viele Will.
- 8) Die Glavonifde Difftatrgrange beftebt theils aus einer glache neben bem finft Can, theils ans Bebirgen, worunter namentlich bie Zweige ber Boffegaer Gebirge überall mit bichten Balbungen bebecht finb.
- 9) Die ban atliche Milfratrgaange ift in 2 Regimenter eingesehit; bas Gebiet bes brutich banation Regiments fie, inne flache Gebne, im Often ein Sandwere mit vielen Sandhögeln, an ben Fichfen mit nunnerbrochen m Mordken, und ber idvige Boben febr fruchban. Im Gebiete bes wollachisch istrifeen Regiments fub 3/3 mit doben Bergen beie. Die Balbungen welche auf 700 Zusiend Jos geschäft werben, entbalten viel Milt, beionbers wilde Schweine und Wolfe, bie viel Schaben am richten.

Bei ber dußerst ungleichen Boltdbichtigfeit, und überbaupt bei ber Unwolffanufgteit ber Jahlenangade ber Balbungen, sind Bergleichungen ungulafis und möchten beir um so eher überstüfft erscheinen, als geaugsam and ber Beschreibung erbelle, daß überall holg in Uberfluß ist, und nur ein keiner Theil ber Gespannschaft Sprnien besten entbett.

(Coluf folat.)

and the state of t

5211 11 20

3 2 B

ALL DAY MAN

200	SHAPE AND	. E	11-2 711	2 202				FR-180-
п	1	beiben erften	-	20	eq.	N N	1,5	BOOKS NOW!
Μ	Harry Street	8	M SECTION	12	8	1 2	79	sprint sin
27		-		40.00		3 8	1 52	T 95, 79 67 7 10
3		_		00			1 33	DILLEGIST OF
88	1,14997.5	19	-1000	N IN	8,0	1 7	1 444	of the state of
r			25.00	-00 MH	8,0	2	3535	= 417110
3		-	A COL	5,0	8,0	1,0	8977	W. Vigor
ч	-63		2.00					T of
6	Wall Co	-	AL .	9,0	E 0	10	00000 00000	
93	77	0		0 15	91'0	3	4.0000	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot
8		10	1000	24	0,15			No. of Lot
ä	DUD'S TO	_		0.15 0.15 0.15 0.15		i i	2 4 4 4 6 6	5.4
Ģ	H	=		9.0	7	10	संबंधन्त्र्	The state of
p	a a	12	2.00	51,0 51,0	81	4 N	म्बद्ध्य	1
	= -	2	-	200		THE RESERVE TO THE PERSON NAMED IN		A THE RES
u	0		Decimal, 3ollen.	0,15	1,0	원 0	A CONTRACTOR	STATE OF SE
	2	74	0	81,0 81,0	33	8	A STREET	07.4-1-
26		100	us	8,0	9.01		PERSONAL PROPERTY.	KEY P. SAY
53	en i	9	-	00		9	A STATE OF THE PARTY OF	J. Dar Street, Co.
21	E	=	E	- 00 - 00				1747 M
in	9 4	18	2	1,00,8			1	36.4
H	•	61	Q	27		I NE	1	
٥,	19		5	7,00	77.7	1 8 9	15/1 - 57 1	PT
i.i	9 0	8	- 42	9.0	222			350
96	os.	12	-	900		1,01,1		100
e	3 a	<u>22</u>	E	1000 1000	00444	9,1		W/SEL
100	2	25	10	2.45		0 4 6 6	7140	of the
	-0	7	Jahrfunf	445	EP-12	Q C 10 4	21 7 4	100
	g.	B	62	888	- 0000	0,0,-,0,	10.00 0100	1.0
111	-	8	Month	884		× - 0 - 1	A - of some	-
	Q	25	W SAMP	स्रह्म	F47.78	00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	1	A STATE OF
1	of soil or	8	100	6 0 0 6 6 0		७ ० म ० म		1000
5	E-01	2		MH42		0.000 0.000 0.000		The same of
	1000	30		0000 NN79	00000			1
24	47	-	SALDYS T	NNTO	0,00000	00000H	-	William JA
-77	Same?	20	D W D	- 0000 MM 4.00				N. W.
-	THE PER	23	March Street	0000 St. 440	979777	246140	The second	
	-	12	3 1001	0000 E E + 4	844000 844000	84548X	No.	1000
	1	-	100	2000			707.7	P1.394
	- 100	84	Stunie	0,000 SH 4 8	844444	*****		The state of the s
-		138	- 110	8 H 4 4	800000	State of the last	County and	1000
		98	100	मृ म्ब्ब		WHITE PARTY	er =	to.
	4 100	10		ल्लवम्	10000	1	Day Vancon	BOTT .
-			1.16		*	8	4	5 100 No.
	3 2 2	mm:	13 CE	Se was	8 2 4 4	S-unaan g	5-H00-4	
			04		Hanns	Tanna E	Birte H. I	
		-						

BUTTO BUTTO A - 10 m of -= MITHO of our part Application of NAME OF TAXABLE PARTY.

ringe Angall non Berinden, felbit mit Gulfe ber bereits von Minberen mitgetheilten, noch nicht hinreicht barauf bie Malane bernarmrufen, nach melden bie Dide ber Solufdalen pon unten gegen oben abe pher annimmt. - fo Gehr leuchtet ein . baf au folden Unterfudungen bie Stodbobe = 0 feyn, fomit aleich ober ben bochien Tanmurreln bie Theilung ber Stamme in gleichlange Stade aber Abichnitte beginnen foll . mas non mir bidber leiber nicht immer bephachtet merben fonnte. - 3d boffe iebod. noch mehrere folder Roridungen, in veridiebenen Stanborten und allen Unforberungen ent. inredenb. pornehmen, und in biefen Blattern beren Refultate befannt machen ju tonnen . - bittenb . auch anbere marte gur enbliden Berichtigung ber Solign. mache. Gefene, for bie Biffenicaft und Mirthicaft. befoutragen - Bis babin moge bas Gelieferte meniaftens als mieberholter Bemeis meines Strebens erfannt merben, bas Mabre vom Raliden ju ideiben, unb nad Praften an naben, wom fic mir nun mebr Gelegenbeit barbietet, als fon ft: - -

Golbfronad.

Jofeph Gingel.

Manniafaltiaes.

Pflangen, Phyfiologie.

(Saluf.)

gur bas Machfen ift die Schriftung Ernmbebingung; biefe teinen Umfighe fallen beber in Eine gufammen, und bes Lever muß fegar verausgeben, Luffeinfangung und Robrumg aber find für aller Leverbe nethermitig und denen binnt auch der dem fin für nicht bem Einflusse die Lichte und ber Barne, das Bachfen und Gebeiten. fin mit ibt Lebenferfeinum al.

Das eletrische Waterie in ber Luft fey, leipt bie Phofit gueichen, und die biefe auf Phiere und Pfinnen einem mötigen Einstuß habe, kann keinem Ineifet unterworfen bleiben, andein durch tolse Eletrizität, ohne Luft, würde das Uthmen nicht vongeben fonnen, und die Affangen mich erheiten werden, auch fall bem Phopselogen nicht ein, das Uthmen ein Einstudien vom Eletrizität zu nenn, und folglich kann ber fo weientliche Euffind der Unter mit Unterdrüdung eines Grundvorganges ein elektrischer Athmungsprozes

Das Wahre vom Gangen befiebt barin, baß jede Pstange zu ih, err Eriften schiechterdigs an einen Boben gedunden ift, ser biefer auch Erde, Wahrer ober seine est werte Gendelic baß sie der Nachrung bebart, die Pstangennahrung aber lediglich und bem beftelt, was ohne alle mahrerbmibere Germ eine Austissung vom Bebann um.

So febr es in ber Ratur gegründet ift, bag biefe ge. ter ben übrigen bebingenben Ginflugen, bie Lebensperioben ihrer Ra-

. Ein eigentlicher Berdanungsproges besteht bei ben Pflanzen an und für fich nicht, aber alle Aufnahme von außen unterliegt dem Shemismus, deshalb jedoch ift die Ernahrung fo wenig magnetisch als bas Athmen elektrisch.

Der Berfaffer fibrt nun fort, feinem Thema nach ju philofopier fin, indem von ber Berbaumg gehndet, und aus gefagt wird, bie Pflangen bedufen bes Mafer, hobt: Than und Negen bem men babei ju hulfe. hierburch brangt fich bie Bermuthung auf, als fepe ber Berfaffer ber Meinung, es fehe fich ber Thau aus ber Luft ab.

Unter Die Rnollengemachfe werben nebft ben Rartoffeln auch bie Ruben gezählt.

Dem elettriche in Athmungsprozess allein schriftle ber Bereles Grisiefen ber Bläter gu, woh nag vom Entfielte bet lichtet, son bem der Bebenatr iftift und von jenem bes zu nafen Bebens nicht wissen zu den ben jenem bes zu nafen Bebens nicht wissen. Wie erimera nur, wie Aborne und hartrigel bles, venn fte im "Bufande ber Cartenfulur hab, basse und battiget Blätter befommen, obziech fir Aufmangsbrozes gang ungefort und von Sindernis ift. Dabei, fagt ber Berfafer, es gebe ben Pfangen wie ben lebrnben Mefen; als gehrten bie Pfangen zum Greinreiche.

Indem endlich der Berfaffer noch weiter von ber Luft redet, und nicht zu bichte Santen anrath, falt uns auf, warum wohl bes Ginfluffes beschattenber Baume auf Felbern und fie nicht gebacht feyn mag.

Dr. M. Desberger.

Erinnerungen eines alten Baidmannes. (Sporting Magazine, Januar 1832).



forst- und Jagd - Beitung.

Korfiffatiffifche Rotizen von Ungarn, Glavonien, Croatien und der Militair - Grange.

(Goiuf.)

Sechfe Abtheilung. Bufammenftellung bes Bangen nebft Ergangu her malhelade

ott mutojiningt.									
- 7	Ben Ben		-	-	1	Rom		Joch e auf	
Abthei.	len auf	Zahl ber	nreal in [Blachen -!	Inhalt des	1000 Cin-	100 30d	1 D	
lungen.	1 D	Einwoh- ner.	Mei- ien.	Bobens.	ber Bal-	moh- ner.	bar.	le.	
T (1)	10.	740		1 5			Ben.	5	
Erfte .		2088728 1655710	749,1 708,9	6,859,384	2,305,541 2,009,787	1104	86,8 34.2	3079 2836	
Dritte Bierte	2344	1366793 1333558		4,850,707	2,040,019	1498	46,9	3497	
Fünfte	1936	1039550	587,6	-	1,602,498	_	_		
Summa Ohne An- gabe ber Blath.		7481889	3392,7	26,333,947	10,178,148	1847	88,8	9001	
flace.		2884882	_		-	-	_	-	
2.00		9619171	4412,6	33,986,641	13,178,148	1312	88,88	3000	
	-		_					_	

Bemertungen.

Raffen wir bie Refultate ber einzelnen Darftellungen aufammen, fo geigt fic. bag Ungarn einen großen Solgreichtbum befint, ber öftliche, weftliche und norbliche Theil beffelben mit großen und iconen Balbungen bebedt ift, worin berrichenbe Solgarten find : Die Giche , Buche, Linbe, Birte, ber Aborn und Rabelbolger. Der ftarte Berbrauch inbeffen, begunftigt burd Rlogung auf ben Rluf- | fen Dang, Gran und Underen, bann bie viclen Schmely. batten, Dammermerte zc., baben auch in ben malbreichen Gefpannichaften bie Balber bermagen gelichtet, baf Brenn. und Baubolg jest vier. bis fechemgt thenerer ift, ale es vor 50 bis 60 Jahren mar , und in vielen Begenben fiebt man unter ben Raubvogeln ben Abler.

nun Dorfer, Ader und Biefen, wo einftene große Balbungen ben Boben bebedten, fo baß an manden Orten frater holimangel ju befürchten febt. - In bem Bafonper Balbe. beffen gange auf 12 Deilen und bie Breite von 3-5 Deis len gefchagt wirb, verminbern fich mit jebem Jahre bie Jahrbunberte alten Baume; in biefem Balbe fowohl als in ben Giden. und Budenwalbern ber Gespannicaften Schies meg, Tfefbat, Gomor, Borfob , Unghvar und Bereg merben jabrlich viele 100,000 Schweine gemaftet. Singegen ift auf ber 1000 [] Deilen großen Gbene und um bie Donan. Theif und Maros ber Solamangel fo groß, baff man mit Strob , Robr und getrodnetem Dift Seerb und Stube beljen und Brob baden muß.

Der Gibenbaum und bie weiße Linbe, außer Ungarn, faum in einem anbern Theile Guropens belmifd, find in biefem Lanbe baufig , fo wie es bie Rrummbolatiefer auf ben Rarpathen ift, und ber Aborn im Comitate Abaujob.

Unerachtet man bas Bilb ju verminbern fucht, gibt es beffen in Ungarn überall genug. Baren in ben norblichen und bftliden bichten Balbern, Bolfe in Rords und Gab. ungarn, fowohl auf ben Ebenen, als in ben bewalbeten Bebirgen; wilbe Goweine im Freien und in ben gablreichen Bifbadrten: Dirice und Rebe, befonbere jenfeite ber Do. nau in ben grofferen Balbungen, am baufigften in bem Rafonver Balb, in ber Gegenb von St. Gal, fo wie auch in ben Shimegher und Toinaer Befpannicaften in erftaune licher Menge; viele Steinbode und Murmelthiere auf bem Bebirge Tatia; Safen an allen Orten, aud Raninden befonbere baufig, in ben Befpannicaften Tolma und Torone tal. Ruchfe und Biefel allenibalben, Biber bei Solite, und Rifcotter bei'm Dlattenfee und anbermarte.

Das milbe Beflugel ift bei ben vielen flebenben Gemalifern außerprhentlich jablreid, befonbere milbe Ganfe und Enten: 20 bis 28 Pfund fomere Trappen fieht man in heerben pon 40 bie 50 Stud auf ben Gbenen und um bie Theif: eben fo mehrere Reiber und Schnepfenarten, Buergeflugel, Sonee und Rebbubnet in großer Menge; und

Dalmiti Good

Die Waldeungen Ungarns, vom benen ber Fildereinstall ausgeschn ift, enthalten von 44 Bespannschaften uf 3392 wielen — 10,178, 148 Josh ju 1100 U Rafter; ba bierauf mit ihrem Holzbedufrliffe eine Boltswenge von 7,884,339 Serlen augewellern ift, de fommen im Durchschnitt auf 1000 Individuen 1347 Josh Waldbungen. Bon ben 44 Bespannschaften find 22 unter und 21 über jene Durchschnitzigen. Gine hat besfiede Zahlenverbältriss.

Da von 11 Befpannicaften bie Balbflace nicht angegeben, mobl aber aus ber B:fcreibung erfictlich ift, melde große pher geringe Mudbebnung beren Balbungen baben, fo fann man, wenigftens annabernb, ben Rlachenin. balt berfelben auf folgente Urt ermitteln. In 5 Gefpann. ichaften von 6162 [Meilen Ift in bem gebirgigen Theile Sola genug und nur in ber Chene Dangel; zwei Befpannicaften von 1451 [Meifen bieten nichts als eine große Rlade bar, und entbebren bad bolg auf eine empfinbliche Mrt, bagegen baben 4 bergige Befpannicaften von 2583 Meilen baffelbe im Uberfluß. Rechnet man bas Gine gegen bas Unbere, fo barften fie in bemfelben Berbaltnig wie bie 44 Befpannichaften, b. b. 3000 3och auf 1 Deile, alfo in runber Summe ju 3 Diffionen 3och angunehmen fenn. Die Bepolferung bes Ronigreichs obne bie privilegirten Diffrifte belauft fic auf 9,819171 Geelen und Die gange Gumme ber Balbflace 13,178,148 3od, von benen 1312, etwas weniger ale bie vermeffenen Balbungen von 44 Befpannicaften, auf je 1000 Geelen tommen.

Der nubbare Boben beträgt 33,986,641 Joch, wogegen die Walbstage ber 44 Gespannschaften sich wie 33,3 mit 100, und im Gangen wie 38,5 mit 100 verhält. Im Onneben 15,6 mit 10, und im Gangen wie 3,8 mit 100 verhält. Im Onterschie 1,6 mit 1,

Die Berhaltniffe ber Roats und Torftohlen au ben Solatoblen.

Die Nothwendigfeit von Surrogaten fur bas holg und weber in Ofen, wobei man die Abficht bat, die fich entbie Hollfobien, welche fur ben Betrieb einer Feuerung mit wiedelten Dampfe aufgnfangen, und zu beaugen, ober in bemielben Effette und mit noch geringeren Auslagen verwendet werben tonnten, werb befanntlich mit jedem Jahre benen Beflandthellen und verschiebenen Arten berfelben pervoer.

größer und ber Mangel an Pols und holztohlen fühlbarer. Statt bes holges gebraucht man in wielen Gegenden Steine tohien und Torf; und die holztohlen werden burch die aus ben Steinfohlen gewonnenen Roafs und burch Torffohlen erfekt.

Um eine Feuerung bei irgend einem Gewerbe moglichft wohlfeil und vorteilbaft für ihren Jwed ju betreiben, muß und ba eirfoberliche Dreumaterlal nach einem quanitativen und qualitativen Berthe nib insbesonere bas Berbaltniß ber Brennfraft ber verfciebenen Breunloffe genau fennen. Diele Berhaltniffe betreffen aber Begenflande von vorgäglicher Wichtigleit und verteienen mit größter Aufmerk-famtet erwogen zu werben.

Das Berbaltnif bes Torfes und ber Steintoblen an bem Solge wurde in biefen Blattern fraber gemarbigt, und bas Beigvermogen biefer brei Brennmaterialien wechielfeitig verglichen, wir werben baber barauf befonbers bezüglich ber Steinfohlen verwelfen und une bier baranf befdranten, bie aus ben Steintobien gewonnenen Roats und bie aus bem Torfe und Solge erzengten Torf. und Solgfoblen binfict. lich ihres Beigvermogens und beffen verfchiebene Berbaltniffe ju einander ju unterfuchen. Bene Berbaltniffe zwifden ber Brennfraft ber Steintoblen, bes Torfes und Solles muffen fur biefe Berbaltniffe ber Brennfraft ber Roafs. ber Torf. und Solgtoblen um fo aufmertiamer beachtet werben, ale von ber Gate ber Steintoblen, bee Torfes und holges bie Qualitat, meiftens and bie Quantitat, bes Roafs, ber Zorf. und Solgfoblen und ihrem Gebrand wefentlich abbangt.

Werden die Steintohfen des ftachtigen Oles und Bitumens, welche theils jur Beleuchtung, theils zu Brennftoffen, theils zur Bereitung des Calmaines verwender, wend die bedrogen mit besonderer Borsicht ausgefangen werden, der raubt, so beißt ber Radfland Roaf, welcher, wenn die Steilafdbien, worand er bereitet wurde, frei von Chwefelties waren, 60 bis 70 Procent bertagt, sich ein barum der Ratur bes Kohlenkoffes sehr nabere, und vorder mit Wasser, bei bei ber Berfebung des Wasser, und vorder mit Basser bei ber Berfebung des Wassers sie entsinden Basserboffgas noch sehr erhöhet wird. Aus deier That soch ergibt sich sich von der ber Koal im Berhältwisse an anderen Brennmaterialien rachsichtig der einernahrenden Krat besonders bervoertriel.

Diese Roafs bestehen aus Rofte und erdigen Snb. fangen, brennen fast ohne Flamme, nut nur bann, wenn fei ni großer Wenge in einem gefolglierem Seerde bestadlich find, da fie in freier Luft verloschen. Daß fich nicht alle Beinbeldich jum Bertoafen, welches im Großen eine weber in hern, wolche dat, welche den weber in hern, wolch non die Abficht dat, die sie der wideleten Tampfe aufzusagen, und zu benuten, ober in Weilern geschiebt, geleich gut eignen, geht and ben verschieben Beinbeldien und verschiebenen Weinweigellen und verschiebenen Weinweigellen und verschiebenen Weinweigellen und verschiebenen Weinweisellen und verschiebenen Weinweise verschieben.

Aur Beurtheliumg ihrer Berwendung jum Berfohlen und man die Badtohlen, Sinterfohlen und Sandtohlen, Seinterfohlen und Sandtohlen, Seinterfohlen und Sandtohlen Seintlichtigen und unterfeiben. Denn die erfen beifigen nagleichartige Roblemungfen, beite Zerflüftungen und Teennum ent der gentlichen kopfentigen baden Fagerfohlen: bief ichweigen beim Bertohlen anfammen, und geben Kaaft in großen Stadte in Seinter und Sandtohlen aber, obsteich fie meiftene gleichartige Wasfen boben, gerfallen in viele fteine Stadt, welche in Schachtfen nich branchten find. 3bre Bertoalung für noch weniger möglich, wenn die Richte mit fremben Beimengungen ansgefallt, ober wenn die Kohlenmafie felbt durch öftere Lagen von Falerfohren miterbrochen find.

Daben Sinter und Sanbfohen nur einen geeingen Roblengehate, ind ihre Lagen gleichartig, und wereen die Schichten berfetben weber durch die Gegenannten Glangfohien noch durch Falerfohen unterbrochen, so geben fie große und jugleich felte und bichte Roals, welche eben fie große ihrem Gebrauche eines iehr flarten Gebliffes bedurfen. Und verpindert eine große Wengs Alecen eine bei Gefieber, welche die Seinlichten, die Bertoatung der leiteren fer; die Schiefer- und Bildterfohlen, and selbst ber Gagat, welche die großte Alchemungs geben, durften sich baber nicht wohl vertoalen laften.

unbere verhalt es fich mit ber in Bactofie ibergefenben Sinterfolie, welche fich beim Bertoafen in große Masisen vereinigen. Bacfende Robien laffen fich nur bann nicht wohl verkaafen, wenn sie entweber flart verfässet, ober mit Falerfolien bans, durchigen, sind, ober einen ju grossen Ischen bei Backobien jum Bertoafen immer verwenbbar sind, well sie bie Masie wegen ihres angebehnten Justanbes so lacter erhalten, baß der Durchgang der Luft neber sester noch vernichtet wied. Dasgen verstopfen sich besonders die ben Ganbrobssenfaats die Zwischendume so sehrt noch vernichtet wied. Dasgen verstopfen sich besonders die ben Ganbrobssenfaats die Zwischendume sieder, das febr. daß die burch den Bertobsungsproces entwicklere Auft einem Angeben findet.

Sefr aufgebichere Badfobien werben jeboch in ihrer Bertoafung für manche Zwede gan, unbranchar, weil is am Theil burch ibr Gewich, besonver aber in Schaftle burch das Zusammenbringen mit ben zu ichmelzenben Sub-flangen jettrümmert werben, worram folgt, daß bie in Sinterfoble abergebende ober fich nur wenig anfoldenbe Badfoble bie besten Roafe jur Benupung in hoben Schacttoble Burch Batt Bertoafung feibit eignen fich im Allgemeinen bied bie in Stiden gewonnenen Steinfoblen gertliefterten Steinfoblen eignen fich nur baun hierzu, wenn er Badfoblen ind.

Die Bertoatung erfordert weit wenigen Aufmertfamfeit, weiche in Dfen , worin die Steintoblen nie flammen , fonals bie Bertoblung bed holged, weit bie Route felbst wegen ihred bichteren Gestiges ober halb geschwolzenen glund and briefer ergengt werben , immer bipter und berber werben,

Bur Benetheilung ihrer Berwendung jum Berfohlen bei bes Berfohlen eine Bactoblen, Sinterfohlen und Santoblen, bei der Bactoblen, Cinterfohlen und Santoblen bei verbremen, weil sie meistens daffiebe Bolum bebalten, weil offigen nab unterschieben. Denn bie ersten beigen um des die Steinfohle bas, ja die Bactoblen basselbe noch vervartige Koblenmassen, wiele Zerftästungen und Trennunber eigentlichen Koblensubsang durch gelerfohlen: dies
ihren bei Berfohlen gelmen, und geben Koafs in
en Staden: die Sinter und Candobsten aber, obim Brand zu erhaften.

Das Berfabren bei ber Bertoafung in runben Deilern ober langen Saufen, wobei ein großer Robienverluft ftatt. finbet; bas in langen Saufen obne Dede, mobel ein Berluft von Roafs unvermeiblich ift; bas in neueren Zeiten in England bei febr jum Baden geneigten Steinfoblen mit großem Bortbeile angemenbete Berfabren, welches barin beftebt , baf bie ju verfohlenben Steinfoblen um einen aus feuerfeften Biegeln aufgemquerten trichterformigen Dfen in einem runden Deiler anfgestellt merben, beffen Mittelpuntt. ber Dfen ift, eine Bertogfungemethobe, melde bei allen leicht verbrennlichen Steintoblen febr ju empfehlen ift, inbem bie Roafs febr berb, fcmer und mirffam merben, aber fur febr vertleinerte Steintoblen nicht anwendbar ift, weil fle wegen Mangel an Luftzutritt bas Reper erfliden, wegen ibrer Rleinbeit ju Schmeljarbeiten nicht tangen, und weil ein Theil berfelben fich icon in Miche vermanbelt, mabrenb ber anbere noch rob ift , tonnen bier nicht befprochen merben, fremb bem 3mede eines Muffages; auch burfen ibre Refultate ale gegeben augenommen merben.

Das Berfoaten ber verfleinerten Badtoblen auf beerben ober in runten und gang offenen Dfen; bas in runben cylinbrifden Dfen; bas auf Deerben, welche mit flachen Bemblben verfeben find; Die Ginrichtung Diefer vericbiebe. nen Dien binfichtlich bes Ginbringens ber Steinfoblen, bes Ausziebens ber Roats; und anbere Ginrichtungen, womit 1. B. eine Ruffabritation in Berbinbung febt , ju bem Endzwede man ben and bem Gewolbe ansftromenben Ranch burd nicht zu enge Buge in ein großes mit Cadleinwand ansgefclagenes Bebaltniß leitet, in welchem er ben größten Theil bes medanifd fortgeriffenen Rohlenstanbes ober auch einen Theil bes demifd gebunbenen Roblenftoffes abfest. welcher nach einiger Beit gesammelt und in irbenen mit etnem Dedel verfebenen und verflebten Topfen erglubet wird. worn fleine Roblen oft abfictlich benust werben, tonnen bier ebenfalls nicht befonbere erortert werben; eben fo menia in wie fern bie Bertoafung in verichloffenen Befagen wegen ber baburd gewonnenen größten Menge bes Roblengehaltes febr foffivielig und nur bann anzuwenben ift, wenn bie Geminnung biefer Probutte Sauptfache, bie ber Roafs aber Rebenface ift, wie biefes jum Bebufe ber Gasbeleuchtung geicheben muß; in wie fern bie Roafs. welche in Dfen, worin bie Steintoblen nie flammen, fonbern nur alimmen, und eine buntelorange Karbe geigen

als die aus Meitern erhaltenen; in wie fern aber bas Ausbringen bei Djentoats fleis geringer ift, als bei Weilerfoats, weiche jebod erfteren in der Wirtung fehr nachfleden; in wie fern das Ausbringen nach dem Gemöche, weichse tas eigentliche und wahre ist, de'im Bertoafen in Djen größer ist, als in offenen Weitern; in wie fern sieddas Ausbringen an Koafs nach der Beichaftheit der Ciedtoblien richtet, und zwischen 50 bis 84 Procent dem Gewichte nach, dem Bolum nach aber dem Bolum der Beinfolgen giech, dei Backfohien 5 bis 15 Procent größer ist, dei follechrern Einter, und Santbolten meisten f bis 8 Procente weniner an Kaafs beitagt.

Bu ben Eigenschaften eines volltommenen Roafs geber, bas baffelte weber Glas, noch Feitglang, sonbern bas Anfehen bes mattgefotenen Silbers und nur ichwachen Seibenglang hat. Bue Roafs haben eine eigenthömische Porofiklt nur but nurtrefeiben fich in demischer Beziebung wur burch ein bufleres mechanisches Gesige. Die Alfie ist ihnen eben so nachteilig als den holfschen; jeboch fonnen fet 2 bie 2 4 Procent Bassfer aufrehmen, woburch sie als dann sehr febrer werbrennlich werben und eine nur schwache bei bann sehr febrer werbrennlich werben und eine nur schwache

Sind nun fown bie Steinloften nach ihrer barreren voer weicheren Beidaffenbeit, gleich ben holgarten binfichttich ihrer Birtung febr verschieben, fo find es die aus jenen gewonnenn Koafs, gleich ben holgtoblen in woch wiel bedrerm Grabe. Obgleich bei gleichem Bolum bie festeren und flaktrern Koafs im manchen Kallen bem leichteren und loderen vorzusiehen find, so gewähren bennoch bie leichteren und ausgabebneren bei aleichem Gewichte orbiere Bortbeile.

Es ist ju bedauern, daß man fic noch nicht ernstlicher bemicht dat, über die von ben verschiedenem Roatsarten ernsickete Warmemenge Berfinde anzulekten, um die Berditten under zu bestehnten gur den übergen Brennmaterialien nöher zu bestemmen. Erscherungsgemöß fie man wohl auzunehmen Berchigset, daß, wird die Birtung der Holgtoblen — 1 gefest, sich ver Koats zu jener wie 0,9:1 verhalt, d. d. daß bie der Koats, was spaten noch um 0,1 gesher sie, als die der Koats, was spaten isch werben isch.

(Fortfegung folgt.)

Manniafaltiaes.

Erinnerungen eines alten Baidmannes.

(Aprtfegung.)

Er hatte, viellricht zu feinem Unglück, ein halbes Dugenb Goglebetten, für fein Frunde einen gut verfebenen Seller und einen Bonden reihnafgen Relbere, ber bie langen Siefelf mit triumpbirender Miene pu ziefum flegle, wom er eine Aflefe verziglichen Weine öffente, ber Rreft mit Alter vereinte und ber die Sparlichteils der allen Jomilikanden finde konne.

Die anbern Diener waren auf bem Landfige erzogen, in ben Stallen ftand das ichonfte Bieb und ber alte Baibmann kannte ben beiten Mein, ben irarnb ein Land probucirte.

Am Soluffe eines heißen Jagbtages ober eines mubfamen Jagens, pflegte er fo rofig wie Bardus auszusehen, ... immer ichen und immer jung " überans felbftgufrieden, boch ohne Duntel auf feine Tas gewert, nur ftola auf feine Sunde.

Es ift lange ber, baß ich seine Stimme in den Waldern hörte und ihn auf einem dunfelraumen Pferde im Geschge feiner Lieblingsbumbe binaus eilen fah und des fichet mirt ert gegern die alle bei vor mir zu ichen, wie er auf und zu ritt und uns folgendermaßen anfprach: "Reine Beren! die hunde werden am nach der Dommerflag entweder zu Saule oder im Balde zusammen hommen; worauf er fich unterhet und einen luftigen haufen Bagbenoffen eine bei ihn nach dauf in bestehe und einen Luftigen. We fie auf die ertwie und bei ert ertse und eine reine bei der ertwie und eine dab, ibn nach dauf an beglieben, wo fie auf die ertwie und eine

Go verging manches Jahr, als

"Dir eines Morgens ihn am gewohnten Sugel vermißten." Die Bunde hatte jedoch wie gewöhnlich der alle Jager Scharz in ben Bald geführt.

biafte Deife unterhalten zu merben verfichert fenn burften.

Es war fchiechte Metter, ein garter Mebel brudte auf bie Erbe und uber bie Jaghbift wer ein gewiffer Teifbalm verbreitet. Steind bam ein Geiftlicher, ju Pierde mit bem Gadmalter bes Dertes auf mich ju und follug mit und meinen Gefehrten wer, in ein Wirtfebaufe an ber Landfraße ju Macht ju effen, da er uns Giniges mitutbellen bat.

Wir nahmen ein einfaces fraftiges Rabl ein; nachdem der humpen umber ging, iheilte und der Rechtsgelehrte in turger aber ausbruddvoller Rede mit, daß unser biederer Baibgenoffe bei einem Bettreunen aus Unvorschiedt aetbolete worden sen.

Gine fhauerliche Eilfe felgte, Schmerz und Mittel frenchen fied, auf jebem Befiede auf, beinbere auf bem eines jungen Manche, beffen Bangen eine ichnell guneyhnende Rothe farte und ber eines fagun ju wollen fdeien. Er fiedte bie Zhonen ju verbergen, bie fich geraultiam auf einem Rugen berrerbrängen wollen, indem er ein Blad an bie Lippen feste. Die Landunkers Anvollen geige eines Kuppen gleite Die Landunkers Anvollen, bie wie mit einander verfebten und als er unferes Ebelmannes Benehmen auf und aufer ber Jahr führ bei ber ber und aufer der Jahr führen auf und aufer ber Jahr führen.

Es wurde und son bem jungen Baitmann ber Berfoliag ger macht, eine Meube auf Cubieription ju errichten, aber nicht genug unterftugt, als bai er hatte in Aussibetung tommen Bennen. Berfoiebene Plane murben entworfen, bas Schieffal ber hunde aber auf unbedimmen 3eit vertaut.

(Coluf folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Berbaltniffe ber Roals und Torffoblen i bem Gewichte nach bie ichlechteften, ba zum Schmelzen von au ben Solatobien.

(Bortfehung.)

Much baben Beobachtungen bargetban , baf 2,136 foln. Pfunde Poofs mit .0.15 Theilen Miche bei ihrer Rerbrene nung eine Barmemenge entwideln, welche burch bie Rabl 6500 audgebrücht mirb.

Rad Raritens Radmeifungen in feiner Gifenbuttenfunbe. Die aus ben Berfuchen, melde ju Gleiwin in Dherichteffen uber bie Birfungen ber verichiebenen Roaffe arten im Rurelofen angestellt murben, abgeleitet finb, murben mit Ginichluft bed jum Gullen ber Dien nathmenbigen Bebarff fur bad Schmelgen won hunbert Gentner Robeifen :

Theerofentnate . ober

- 1) 155 rbibiche Cubiffuß ober 6079 Bredlauer Pfunbe
- 2) 174 rbibide Gubitfuß ober 6352 Bredlaner Pfunbe Deilertoats, ober
- 3) 168 rbibide Gubiffuß ober 5977 Brestauer Pfunbe Badfoafs erforbert.

Die Beigfrafte biefer brei Roaffarten verbalten fic alfo in fleigenbem Berbaltniffe wie 174:168:155 nach rhein. innbifdem Cubitmagfe; ober wie 6352 : 6079 : 5977 in Brestauer Pfunden. ") Mus bem Berbaltniffe 174:168 = 1.035:1 folat. baß bie Beigfraft ber Badfpafe 1.035mal aroffer ift, ale bie ber Deilertoate.

Mus bem Berbaltniffe 174:155 = 1,123:1 folgt, baß bie Beigfraft ber Theerofentogte 1,123 mal größer ift, ale hie her Meiferfaafd

Mus bem Berbaltniffe 168: 155 = 1,083:1 ergibt fich, bag bie Solgfraft ber Theerofentoats 1.083 mal groffer ift. als bie ber Badfoats.

Bergleicht man biefe Refultate bem Gewichte nach, fo treten bie Badfoafe befonbere bervor; benn ju 100 Centner Robeifen murben 102 Pfunbe Theerofentoate mehr gebraucht, ale Badtoate; bie Deilertoate find, wie bem Bolum, and

100 Centnern 375 Pfunte Mellerfoots mehr gehraucht murben, ald Radtnate.

Qualeich liefern biefe Rerbaltniffe ben Bemeid fur bie fraberen Behauptungen aber bie Rermenbungen ber were ichiebenen Arten won Rogfe gur Fenerung, je nachbem biefelben aus Radfohlen, Ginterfohlen ober Canbfohlen bereitet merben. Ghen fo fimmen bie Refultate ber verichies benen Beigfrafte mit ben Berbaltniffen ber Eteinfobien binfictlich bes Roblen . Sauer . und Bafferftoffes und ber Alfdenmenge febr bemertenemerth überein. Gine aufmertiame Reraleichung biefer Graebniffe mit benen fur bie periciebes nen Steinfohlenarten, gemahrt Uberzeugung jebem, bem eine genquere Renntnif munichenemerth fenn follte.

Das bie Berfoblung bes Torfes icon in ben erften 30 Sabren bee 18ten Sabrbunberte am Sarie, auf bem Broden, in colinberformigen Dien aus gegoffenem Gifen. betrieben und baraus bie Runbarteit ber Torftoblen ju bem Gifenbuttenbetriebe befannt murbe: baf man fich bierbei pon ber febr feblerhaften Ginrichtung Diefer Torfvertoblungsan. ftalten übergenate; bag biefe und verfcbiebene anbere gum Bebufe ber Torfpertoblung eingerichtete Unftalten eine unpollfommene und folechte Berfohlung jur Rolae batten. inbem burd ben au freien Butritt ber atmofebariiden guft. melde aber bem ju verfohlenben Torfe meber ganglich abe geschnitten, noch im Ubermaafe jugeführt werben barf, ein Theil ber Torfmaffe jerfest, und bie Roblen ju febr angegriffen wurben, finb befannte Thatfachen.

Grft feit 10 bis 12 Sabren ift man burch bie Deiler. vertoblung bes Solges, welche in unferen Tagen ebenfalls febr verbeffert worben ift, burd Berfuce auf ben Bebanten gefommen, eigene Torfvertoblungeofen ju erbauen und in benfelben ben Torf gang nach Art ber Deilertoblerei bes Solles an verfoblen; bie Refultate entfprecen ben Ermartungen febr und laffen immer großere Bervollfommnung boffen,

3m Anneren von Baiern, im Richtelgebirge, auf meldem fic antebnliche Torfmpore befinden, und mo man immer mehr anfangt. ben Torf und bie aus ibm gewonnenen Coblen in Runften. Gemerben und bei baueliden Reuerun-

^{*)} Altes fclefifches Gewicht; 1 Centner = 182 Pfund, bas Pfund = 84301/, Soll. Mff, 405** Grammes, 27 Loth 21/, D. Dreuff. 28 Beth 1/2 D. Biener Gewicht. . Unmert b. R.

gen allgemeiner ju gebranchen, bat man feit 12 3ahren fich besonbere bemuber, biefen Gegenftant fo ju besonbeln, bei m wöglich gunftige Resultate gemöhrt. Im bekannt find bie Berbienft bet berrn Forsmeifters Mofer ju Bun, fiebt, um bie Torfvertofteret, als bag berfelben und feiner Schrift weiter zu ermadnen notible wöhre.

Die Einrichtung ber hierzu beinlicen Ofen, das gange Seichalt ber Verfohiung fielft, die Geschöpunrte far das Rachfällen und viele andere zur Sache gehörigen Berbalinisse und Beglebungen werben übergangen und zum Nachkein bei Werbeitung des holged und Corfes erschienenn Schriften empfohlen. Die boiertiche Regierung bemuhr sich fortrodhrend ernstlich, die Torbertobiung gemeinnigiger zu machen, zur Abhalfe bes Robienbebarfes verschiebene Ofen, wegen Erleichterung bes Geschlichen Den zugen Erleichterung den Beigertung von Rotten neben einanber nuter Dach zu erbauen, und hierburch bie nachtheiligen Einwirfungen von Ausen.

Aus den verschiedenen Ergebnissen ber in Ofen angestellten Bersuche ist im Algemeinen ermittet, bas 100 Cubiffig Corf eim 34 bis 35 Cubiffigs an Kohlen, also bei nahe den britten Theil des Torfes geben, daß sich also bas Bolum besselben auf ein Deittel reducite. Aus den Neglataten ber in Mellern ausgestellten Bersuch de nam gefunden, daß, wenn die Arbeit gut ging, dem Bolum nach 30 bis 40 Procent Kohlen von dem eingesetzen Torfe zu erwarten find.

Obgleich die Resultate beiber Torfverkohlungsarten im Angewinen gienlich übereinstimmen, so muß man boch ber Torfverkohlung in Meilern einen Borgug vor ber Berkohlung in Öfen einrammen: ber Grund hiervom dursste barin liegen, daß der Torf in Meilern viel bichter geset werden Lann, in Dsen aber meistens nur oberstäcklich bingeworfen wird, wund bie Zerbodestung auf das Berkohlen nachbeilig einwirft.

Gemaß ber Meintate ber Berfuche in Ofen gibt alfo I Gubiffuß Torf, 1/3, Cubiffuß Robien. In bicht verfchioffinen Gefähen, aus gutem feuerfeltem Abpferthone, vertobite man mehrere Torfflude von verschiebener Art, und erhielt folgende Refultate:

	Die T	orfftude	Die T	orffohlen		Die Torftoblen		
	wogen	maafen	wogen	maafen		Gangen : vom		
	Lothe	3otle	Lothe	Botte	im Gem.	im Bol.		
	10,7	37,1	2,8	16,4	3,83	2,26		
	14,5	48,4	5,	20,2	2.90	2,44		
	16,	42,1	4,6	17.	3,48	2,47		
	22.5	36,7	6.4	15.4	3 51	2,38		
	23.6	59,1	37	22.5	638	2.62		
	24,5	41,4	7.3	17.9	3 35	2.32		
	25,	41,	6.4	15,6	3.90	2.63		
	31	45	9,1	17.3	3,40	2.60		
Eumma	166,8	351,1	45,3	142,3	30,75	19,42		
Mittel	20,85	43,89	4,66	17,8	3,84	2,45		

Die vorlette Spalte gibt ju erfemnen, daß bet fleben Torfftäden bie Kohlenmenge immer mehr als den dritten Theil bes Torfes dem Gewichte nach verschieden ift; benn im Mittel beträgt bas Berschwunden den 3,84ten Theil bes Gangen. Anders verhält es fich mit dem Berschwinden binichtlich des Boloms; indem das Berschwundene nur ben 2,45ten Theil bes Gangen im Wittel beträdt.

Da nun 43,89 Cubifgolle Torf im Mitrel 17,8 Cubit. 20l Robien ausgeben, fo gibt ein Eubifgoll Torf un Berhätiniff 17,8 43,87 - 0,404 Cubifgoll Robien, und man fann im Mgemeinen annehmen, baß 100 Cubifgolle Robien Corf 40,4 ober in ber runben Zafl 40 Cubifgolle Robien geben; so wie im Durchschulte 40 Procent Robien und 60 Procent verschwindenbe Thile ber Berfohlung bes Topfes ancenomen werden fohnen.

Werben biefe Refultate mit benen ans demilicen Anolyjen, melche 40,25 procent Kohienhoff barborin, vergiden, fo bar' man biefes Ergebnis, welches in berichtoffen en Gefäßen mit Ausschaft atmosphärischen Left genonen wurde, als bie möglic größer Kohienansbetute bet ber Lorfverfohlung anichen. Daß man aber biefe Kohlemmenge im Großen weder bei der Bertoblung in Dien noch bei ber in Meilern erlangen tann, indem bei feiner Bertoblungsart der Jurtitt der atmosphärischen Left gangledungsglichfen werben barf, liegt in der Ratuer der Cohlungsart werden bei bei ber Bertoblung in Dien noch den den der den der den der den der den der den den der den den der den den der den der den der den der den den der den der den der den der erheite.

20 und 36 protein ein Globenmer nach reigent.
Bugleich ergibt fic aus ben verfesebnen Beftambteilen ber Torfarten und ihrer Berfciebenheit unter fich, felbe an einem und bemielben Diete, baß ber Robleugsbalt bes Torfes von jenen Beftandtheilen abhängt; benn man hat an manchen Arten nur 15 bis 25 procent Roblen gefunden. Aller Torf ist febod zur Berfohlung branchbar, und muß, foll felne Berfohlung bie Koften beden, wenigstens 280 bis 30 Worcent Soblen achten.

Es ist befannt, daß die Torffohien bei ber Berbrennung biefelben Produtte liefern, wie die holgtoblen, wenigftens hinfchilch der frembartigen Gusflaugen, weiche fie enthalien; daß fie benfelben Beränderungen unterworfen find, als ber Torf, aus weichen fle gebrannt wurden, und daß als allaemeiner Erfahrungssta annenommen werben muß:

"Die Roble ift um fo beffer, und tragt g. B. um fo

mebr Gra, fe fcmerer fie ift."

And biefem Gefebe barf man folgern, baß bie Widermemenge, welche fie entwicktin, febr verichieben ift. Die Tegebuiffe mehrerer Berfache berechtigen jeboch, im Allgomeinen anzunehmen, baß bie Torffohfen biefelte hie entwicktin, wie die in ihnen enthaltenen reinen Robien, und baß etwa 2,138 tolin. Pfanbe Torffohfen einen Barmewerth von 6400 geben, wobei 18,8 Procent Afche gerechnet werben.

Run wiegt ein Cubiffuß Torftoblen von mittlerer Gute

17 Manhe, und nam ben beften 211/, Bfunde und mit ben baf bie Solstable bas eigentliche im Solse felbit gebildet 2mifchenraumen wiegt berfelbe etma 11 bis 12 baieriiche Mombe, mithin laft fic que jenen pon 2,136 b. Wfunben entwichelten 6400 Marmeeinheiten bie Barmeaute bem Rolum nach berechnen. Sierbei muß man aber auch ben Wuthell ber in ben Torftoblen fic befindlichen Miche mobi berhellichtigen, inbem berfelbe oft ziemlich bebeutenb ift.

Qu ben befonberen Gigenichaften ber Torffoblen gebore Diejenige . mornach fie ihr Bolum behalten . menn fie nicht hefelg bemegt merben. Der Grund hiernon muß in ber großen Menge pon frembartigen Subftangen gefneht merben , welche in ben Torffoblen enthalten finb.

Mufmertiame Beruduchtigung verbient bie febr betracht. liche Menge non Marme, melde bie Torftoblen bei'm Rerbrennen in Grablenber Gigenichaft entmideln. Rerinde baben gezeigt, bag 2,7 fothe Torftoblen ale reine Poble be. trachtet, eine Barme von 285 Ginbeiten bervorbringen : ba unn bie Grahlenben Marmeeinbeiten ber Torffohlen 117 hetragen fo verbalt fic bie Denge ber Strablmarme jur erzenoten gangen Barmemenge wie 117:285 - 1:2.43. mofur man in ber runben Babl bas Berbaltnif 1 : 3 nímmt.

In Dien , Leitungerobren und abnficen Rerrichtungen ift es aber befanntlich bie ftrablenbe Marme, melde eigente lich ermarmt, mithin tragt biefe Gigenichaft ber Torffohlen au ihrem Gebrauche, bei biefen und abnlichen anberen Reuerungen, mo mittelbare Ermarmung fatt finbet, mes femtlich bei und muß zu biefem Bebufe porguglich berudlich. tiat merben.

Uber bie vortheilhafte Bermenbung ber Zorftoblen in periciebenen Rabrifen, Berfftatten u. f. m., inebefonbere in Gifenfteinichmelgen, in Schacht. ober Sochofen find zwar bie Deinungen febr getheilt, und von ben bemabrteffen Beobachtern biefes Gegenstanbes 1. B. von Rarften murbe noch por mehreren Sabren bie Deinung perbreitet, baf bie Torftoblen bei ber Berichmelgung in Sochofen megen ibrer großen Leichtigfeit und megen bes großeren Michengehaltes. ale er bei Solgtoblen angetroffen merbe, nicht branchbar fenen.

Un einem anberen Drte murbe feboch burd Thatfachen bemiefen . baf bie Torftoblen jum Gifenfteinichmelien unb in anberen Suttenwerten abnlicher Mrt mit großerem Borthelle verwendet merben, ale bie Bolgfoblen, inbem eine groffere Unebeute von Gifen ergielt mirb. hieruber merben fic fpater bei Bergleidung ber Torffoblen mit ben Solze toblen menigftens annabernt richtige Refultate ergeben.

Mus bem allgemeinen Erfahrungsfage : bag alle Bolger bem Befen nach ans faferigen Theilen befteben, beren Ber fanbtbeile unveranberlich find, und eben besmegen bei glei. dem Grabe von Trodenbeit, gleiche Barmemengen geben mufiten. wie bie Babien fur bie Barmeeinbeiten von febr trodnen Solzern wenigftens in ihrer Unnaberung beweifen; porbanbene Gfelet ber Ramme ift nine meldes bas Solt feine Geftalt nicht bebalten tonnte; bei'm Bertoblen aber bas fogenannte Pflangenfleifd burd ben Bertoblungeproces vergebrt wirb : und baf biefelbe mit Andnahme einiger Theile Bafferftoff blos ben im Solle befinbliden Roblenftoff ente balt, wird man ben Grund fur bie Thatfache erfennen, baf bie Probufte ber Rerbrennung ber nofffommen verfohle ten Solefoble lebiglich and Poblenfaure beffeben, und eine bebentenbe Marmemenge entmideln muß.

Uber bie periciebenen Berfohlungemethoben im Alloes meinen nach zwei vericiebenen Grunbianen , entweber im pericoloffenen Raume burd trodene Deftillation ober in eis nem nur bis zu einem gemiffen Grabe verichloffenen Raume. worin man einen Theil bes eingelegten Solzes perbrennen laft, um mit ber baburch erzeugten Sine bas ubrige Sols in Roble ju nermanbeln, mirb auf bas Soure nal fur bas Rorft. und Saabmefen mit befonberer Rudfict auf Baiern, 7ter Banb, 3tes heft vermiefen.

Rudlichtlich ber periciebenen Brennaute theilt man bie Solgarten bezüglich auf bie Roblen in wier befonbere Plaffen .

1) Solgarten, beren Roblen bas ftårffe unb anbale tenbfte Reuer geben, t. B. bie Sainbuche, welche fowere und fefte Roblen aibt, bie Rotbbnde, melde überbaupt bie beften Roblen gibt, und bie Gide:

2) Soligrten, beren Roblen mobl etmas meniger Sibe als bie porigen , aber eine febr anbaltenbe Gluth geben, morn man bie Birte . beren Roblen ein gleiches . beftanbiges und ftartes Rener bemirten; Die Erle, melde aute unb barte Roblen liefert, wenn fle balb nach ber Rallung verfobit mirb; bie Berde, melde barte, fcmere und ftart bigenbe Roblen gibt, bie fich ju benen ber Richten wie 8:5 perbalten . und enblich bie Mhorn . und Himenarten . bie Efde, u. m. a.

3) Bolgarten, beren Roblen eine gmar ftarte, aber nicht lange anhaltenbe Sige geben, j. B. bie Robre, beren Roblen mehr beigen, ale bie ber Richte und Sanne, und ben birtenen gleich find; bie Richte und Zanne, beren Roblen geringbaltig finb.

4) Solgarten , beren Roblen meber eine farte noch lange anhaltenbe Sige geben; g. B. bie ginbe, welche febr leichte und weiche Roblen gibt; Die Gilber. und Somaripappel, More und Beibe, beren Roblen an ben weichften und leichteften geboren.

Im Allgemeinen wirb bie Brennfraft ber verichiebenen Roblengrten von ben vericbiebenen beutiden Balbbaumbolgern nach brei bis viermal wieberholten Berfuchen von Bernet burd folgenbe Bablen ausgebrudt:

(Bortfebung folat.)

Mannichfaltiges.

Erinnerungen eines alten Baibmannes. (Sporting Magazine, Januar 1832).

(5 6 (n f.)

Die Befundheit ber Unmefenden murbe mit berglicher Laune getrunten, enblich bob unfer junger Dimrob mit gebampfter Stimme an, feine Saltung mar bie eines tubnen Reifere und eines mutbigen Mannes, indes er bei feinem Gefuhl auch nicht die mindefte Comache perrieth.

Die Beit ber Jugend ift bie ber Rubnheit auf ber Jagb, auf ber Rennbabn ober im Belte und bies ift nicht bas Beringfte, mas ich in ber Erinnerung aufbewahre. Im Laufe bes Abende murben mebrere bunbe bereingebracht und geliebtofet: ber Beiftliche theilte und eine lange Biographie berfelben Sunde mit, fprach von bem Charafter und bem Betragen einiger faft allgu rubmlich.

Inbeffen batte Die Meuthe ein trauriges Loos, benn fie murbe im Lande gerftreut. Es begegnete mir ein Leitbund mit einem manbernben Reffelflider, ber ihn in ber Familienhalle geftobien, wobin ber Sund feine Buffucht genommen batte, bis ein neuer Beffper feine Bobnung bort auffchlagen murbe.

Ringwood murbe bas Sausbundden ber Samitie: bes Beift. liden Stidler war fo gludlich in Die Gunft bes Rochs bes Dorf. Apothetere ju tommen , und ber alte Bindfor folgte bem Muffeber ber bunbe in ben Stall, mo jener Stallfnecht murbe. Die ubrigen hunde manberten balb verhungert umber. Gie pflegten ofter bas Didict und bie Sammelplage beimgufuchen, wo fie fo oft maren, aber es gab teine Jagb für fie - fle maren bem verfcheibenben Rrieger gleich , welcher fagen tonnte ,

" Dthello's Thaten find getban. "

Diefe Berftreuung einer Meuthe erinnerte mich oft an bie Berabichiedung eines Armen "nam parvis componere magna volcham." Das Leben bes ber Jago gewibmeten Thieres ift ber meiten Belt ubergeben. Die madern Jagbgenoffen, welche bie Meuthe aufammen balt, find getrennt und verlieren fich gegenfeitig aus ben Mugen; Die Befahr, Ginigteit, bas Geprange , bes Rrieges Gereden tettet Rrie. ger an Rrieger und macht ibnen ibren Ctand werth.

Muf gleiche Beife Bettet bas gleiche Streben, Die gefunde Ubung. Die Befahren fomobl, ale bie fleine Gitelteit und Die Lebensart im Jagbreviere Mann an Mann, befestigt bie Berbinbungen ber Dach. barn und Freunde, macht ben Baidmann bobern Ranges jum Bruber feines Jagbgefahrten und Rachbarn aus nieberem Stanbe und ftellt bie Gleichbeit ber.

Und nun, nachdem wir biefe Meuthe auf ibrer Berftreuung in Die meite Belt begleitet baben, will ich bem treuen Thiere, bem Greunde und bemutbigen Begleiter bes Menfchen, ben Tribut gablen burch eine Purze, wie ich glaube, nicht unintereffante

Anetbete vem bunbe,

Der iconfte Bug, ber vielleicht jemals von bem Sunbegeichlecht gefdifbert worden, findet fich in Somere Donffee, in ber Gr.

gablung von bem bunbe bes Ulpffes, welcher ibn nach einer fo langen Momefenbeit wieber erfannte, feinen lang verlornen herrn liebtofete und endlich ju feinen Busen verfchieb. Dicht weniger rubrend ift bie Erene bee Sundes, ber bem Armen ju Grabe folgt, ein Gegenftand ben mir nicht nur bie Ergablung, fonbern auch ein febr fconer Rupfer. fich ,, le convoi du pauvre" foilbert, ben ich neulich in Daris fab; ich erblidte wirflich ben fowargen Pubel, ber nicht als ber pornehmfte, fonbern ale einziger Begleiter bem Garge feines herrn aus bem Spitale folgte. Das Thier vergof Thranen und ale ber Leid. nam verfentt marb, ballten feine Rlagen burd bie Lufte.

Bad fich neutich ereignete, verbient bem Borbemertten an bie

Grite gefest ju merben.

Gine treue Dogge folgte bem Leichenwagen, ber bie irbifche bulle ihres herrn nach einem zwei Deilen von London entfernten Begrab. nifplate brachte. Dem Begrabnife wobnte eine Angabl Perfonen aus ber gamilie bes Berftorbenen bei, an welche bas Thier gewobnt mar. Dit teiner berfelben wollte es indeffen jurudtebren , fonbern es legte fich auf bem Grabe bes Berfdiebenen beulend nieber. Alle Bemubun. gen, ben bund vom Grabe ju entfernen, waren fructios. Racis verfucte ber Bacter, bas treue Thier mit Gewalt ju vertreiben : es entlief und tehrte gurud, um bei bem ju machen, ber es, fo lange er lebte, genahrt batte. Um folgenden Morgen bemubte fic ber Tob. tengraber bie Dogge megunichaffen; abermale vergebens. Er febrte mit Speife jurud und hoffte, bas arme Thier werbe ibm aus hunger folgen: auch bice miglang und ce verfdmabte bie bargebotene Rab. rung. Am folgenden Tage tamen mehrere Berfonen jum Grabe und brachten bem getreuen Trauernben Speife und Trant; biefe nabm er an, fchien bantbar bafur, nahm aber feinen erften Dlas wieber ein und ftredte fic über bas talte Bett feines vericbiebenen berrn. Jag folgte auf Tag und bie Rachbarn, von Reugierde getrieben, befuchten ben Ort und futterten aus Menichlichkeit bie Doage. Much ich ging bin, um biefe thatige Lebre ber Treue und Dantbarfeit au feben .- bie von einem unvernunftigen Thiere uns herren ber Schopfung gegeben wurde. Es mar am achten Tage, als ich mich von ber Sache überjeugte. Am folgenben Tage murbe bas Thier gewaltfam vom Grabe weggenommen und ju einem gutmuthigen Rachbar gebracht, ber es mit aller Menfchlichfeit behandelte. Deffen ungeachtet entlief bie fand. bafte Dogge und lebrte ju ihrer erften Stelle gurud. Gie murbe barauf einige Deilen von ber Stadt gebracht und eingefperrt; aber wenige Tage nur überlebte fle bie Erennung von ben irbifchen Reften ibres ebemaligen Serrn: fie ftarb aus Rummer.

Gewandtheit und Treue ber norbifden Sunde.

Brangel's gefahrvolle Unternehmung jur naberen Renntnis ber Rufte von Gibirien, bat neue Beugniffe von ber Gemandtheit und Erene ber norbifden Sunbe abgelegt. Dit bem Beiftanbe biefer Thiere haben bie ruffifchen Reifenben 66 Tage lang auf bem Gife bes Bolarmeeres in einer ungeheuern Entfernung von ber Rufte gubringen tonnen. Wenn bie Gisbede teine Befahr beforgen ließ, fo liefen Die Sunde mit auferordentlicher Gonelligfeit, bellten und biffen fic einander aus Ubermuth : aber fobalb ber Beg gefabrlich murbe, maren fie gang rubig, vorfichtig und leicht gu tenten. Gie liefen mit groferer Bebutfamfeit, und magten fich nur bann auf bie bunnen Gistruften , Die oft mur einen balben Boll bid maren , wenn fie bagt gezwungen murben. 3molf bie funfgebn maren an ben Schlitten

Rebafteur: Rorftmeifter St. Beblen. - Berleget: 3. D. Sauerlander in Frantfurt a. DR.



Allaemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Die Berhaltniffe ber Roals und Torftohlen gu ben Holgtohlen.

achen Marme. grabe. Poblen pon imbittel ein Cusem. | biffus Giefernftodbols . . 1899 669 59 Giden Reibelbolg von 30 Tabren 1253 602 1733 601.7 1720 601,53 Fohren Stammbolg von 125 Jahren Sainbuchen Stammbolg von 90 Jahren 1720 601,53 1684 587.53 Mbornftammbols pon 100 Sabren . 1647 571,66 Gidenftammbolg ,, ,, 1646 574,65 Buchen-Reibelholy von 40 Jahren 1639 572.64 Buden Stammbol; von 120 Jahren . 1600 561.75 Ulmen Reibelbolg von 30 Jahren . . 1522 534,36 Stieleichen-Reibelbols pon 40 Sabren 1484 520,99 Birten Stammbol: von 60 Rabren 1461 509,76 Stieleiden Stammbolg von 90 Jahren . 1459 509.73 Arlbeerbaum Reibelbola von 190 Sabren 1409 509.04 Giden Stammbolg 1409 509.07 Ulmen-Stammbols pon 100 Sabren . 1407 490,92 1406 490,83 Birfen-Reibelholy von 25 Jahren . Arlbeerbaum-Reibelbolg von 30 Sabren . 1292 450,80 Bogelfiriden. Stammbolg 1246 448.5 Dainbuden. Stammbolg, geflogt 1239 447.65 Efchen. Stammbolg, gefloft . . 1206 445.84 Richten Stodbolg . . . 1202 445.22 Robren Stammbolg 1199 415,91 1176 410,34 Richten Stammbolg von 10 Jahren 1173 409,29 Sablweiben Stammbolg von 60 3abren Buchen Stammbolg, geflogt 1172 409.28 Tannen Stammbolg bon 100 Jahren . 1127 409,28 Shorn: Stammbolg, geflogt 1117 409,28 Dalmen-Beiben-Stammbols 1116 409.28 Bogelbeerbaumbolg 1114 408,93 Beiftannen Stammboly . . 1100 393,23 Linden Stammbolg von 80 Jahren 1089 379,97 Mipen-Reibelholg von 20 Jahren . 1017 362.35 988 344,73 Minen Stammbolg von 60 Jahren 988 344,73 Stieleichenbolg, geflogt 935 326,23 Brudmeibenhols von 50 Jahren . 885 308,79 Erlen. Stammbolg von 70 3abren .

Richten Stammbolg von 100 Jahren .

Da bas gestogte hotz an specififcem Gewichte abninmt, und beswegen an feiner heigtraft verliert, jo finbet biefer Rachteit auch bei ben aus bem geflößten holtg gewonnenen Robien. Rach Wernet's Berfuden gibt:

Gin Kuhiffus

von geflößtem Solge.	_	Barme, grade,	von nicht geflößtem.	Debrbetrag bes nicht gefloßten.
Sainbudentobien		432,42	587,53	155,11
Eichenfoblen		420,79	571,73	150,94
Rieferntoblen		418,35	601,53	183,18
Budentoblen		408,93	561,75	152,82
Aborntoblen		389,74	571,66	184,92
Birfentoblen		370,55	509,76	139,21
Gidentoblen		345,07	509,07	164,00
Richtentoblen		315,42	410,34	94,92
Beiftannenfohlen .		308,44	393,23	84,79

Dag bie Beigtraft ber holgtoblen feine vollig fonftante Große ift, gebt aus ben Resultaten biefer Tabellen anichaulich bervor.

Bor allen Beobachtern hat Martna Buff in einer langen Reife von Berfuchen über bit ans Rufbaum, Aborn, Eichen und Fidjeenhofg gewonnenn Roblen gefunden, bag wohl bei gleichem Gemichte biefe Roblenarten genau biefelben Wärmemengen entwickeln; allein bem Bolum nach verhatt fich die Sache gemaß obiger Ergebniffe gang andere.

Auch weichen bie Refultate mebrerer Phpfifer über bie abfolute Menge ber entwicktlen Warme mehrfach von einander ab, wie nachfolgende Zahlen beweisen: es entwicken namitig 2,138 tolm. Pfumbe Robten überhaupt:

881 308,78	Das Mittel v. bief. 4 Ergebniffen ift 71	15,25 Marmeeinheiten.
885 308.79	pret	7815 ,,
988 344,73 935 326,23	nach ben Berfuchen von Des.	10
988 344,73	ment und Deformes .	7050 - ,,
017 362,35	nach ben Berfuchen von Gle.	
089 379,97	frat im Mittel	6370 "
114 408,93	nad ben Berfuden von Saffen.	
116 409,28	und Lavoifier	7226 Barmeeinheiten,
111/409,28	nach ben Seifuchen ann en bine e	

Dig Ledby Google

Bebenft man jedoch die Schwierigfeiten, welche mit genauen Berfuden biefer Urt verbunden find, so wird man biefe, wenn gleich fehr von einander verschiedenen, Jahlenwerthe nicht auffallend finden, sondern das artihuntische Mittel als einen ziemlich richtigen annahrenden Werth annehmen tonnen, da absolut richtige Resultate boch nicht auszumitzles fulle.

Indem nun Despres ju gleicher Zeit bie von bem Baffersoff einwicklete Warme bestimmt bat, und biefe bei na Quantitaten benjenigen Sauerschffmengen proportional sind, welche von beiben Brennmaterialten, ben holgtobien nub bem Bachersoffe, von welchem 2,366 toln. Pfunden nach Despres 23640, nach Lapla et 23400, und nach Element 22125, also im Mittel 23085 Marmecinheiten entwicklen, abforbit werben, so barf man die 3ghl 7815 für die Marmecinheiten als sich wahrscheinigt richtig, jedoch mit ber Bemertung annehmen, daß sie mit reiner Roble gefunden wurde, und baß die Josistobsen liets nach sieden Procente unverbrennliche Materie enthalten, welche nach vollsommenen Berbernunun bie Alche isten.

Rimmt man jufoge biefer Abatsache bie gemeine Holzfolle als Bormalbrere, so mus man die Zahl 7260 für bie Marmeinheiten annehmen, welche, um so richiger ericheint, als sie ben Resultaten von Laplace und La volfferen, welche ber Berchichtigung nicht werth fil. Differen, welche ber Berchichtigung nicht werth fil.

Da aber M. Bull burd feine febr forgialtig angesellten Bersuch im Bergleiche mit bem Holge einen noch befteren Bercheft für ble Mennerthiesten und nommentlich für bie Koble bie Zahl 8190 abgeleitet hat, welche die Resultate ber bireften Bersuch bei Beitem übertrifft, und bieser Raturforscher febr volle Glauben werbent, so wird man sich ber Babrbeit sehr und bem von W. Bull ben Mittelwerth ju 2732 annimmt und bie heitrast ber Mettelwerth ju 2732 annimmt und bie heitrast ber greiten holgsbei burch biese Zahl ausbrudt. Jedoch soll zum Behufe einsachere Bergleichungen bie Zahl 7300 jum Grunde ge-leat werben.

Geftipt auf biefen Zahlenwert für bie Marmeeinheiten, lagt fich bas Berbalinis bes Strabivermögens ber holgiobien berechnen. Durch forgiatitig angestellte Bersuche ift namlich ermittelt, baf bie Menge ber ftrabsenben Marme von 3,631 lobe Koblen etwas 194 Einheiten bertagt.

Da run 2,136 foin. Pfunde Boljtoften 7300 Marmeeinhelten geben, so entwideln jene 3,831 Bothe eima 412 Marmeeinheiten: Es verhalt fich als die gange Marmemenge zu ber durch Strahlung verbreiteten Marme ber Dolgtoble wie 412:194 ober umgefehrt jene zu blefer wie 194. 412 — 1:2,12.

Bergleicht man bie nach ihren besonberen Gigenschaften und eigenthumlichen Seizvermogen bieber betrachteten brei

verfohlten Brennmaterialien mit einander, jo findet man, daß bie holgloblen die größte Wenge von Marmeeinheiten bem Gewichte nach entwicken. Da nun von 2,136 foln. Pfanben von ben holgloblen 7300, von ben Lorffohlen 6400 nnd vom Roalfs 6500 Marmeeinheiten entwickelt werben, for werfalten fich ble heitfrifte biefer Brennmaterialien im Magmeinne wie 7300:6500:6400 = 73:65:64; und im Befondern werft eid.

1) Die Deigtraft ber holgtobien gu ber bes Roats, wie 78:65 b. b., bie exflere fie eima 1,13 mal größer, ale bie letteres und es geben 65 Pfunde holgtobien eben fo viel Marme als 73 Pfunde Roats.

2) bie heigtraft ber holgtobien ju ber ber Torffohien wie 73:64 b. b., bie erftere ift 1,14 mal größer als bie letteren, und es geben 64 Pfunde holgtobien io viel Warme, als 73 Pfunde Torffohien:

3) bie Beigtraft ber Roats ift beinahe eben fo fart, als bie ber Torffohien, inbem bas Berbaltnif 65:64 = 1,001:1 gu ertennen gibt, bag 65 Pfunbe Torffohlen for viel Marme. afs 64 Pfunbe Roafs aeben.

Diefe Resultate fitmmen freisich mit benen, welche Seran B in seinem Rebrouch ber Gemie mitgetheilt bar, nicht übern nach benielben, wenn jur Berdampfung einer bestimmten Wassermenge 552 Pfunde Roafs gebraucht werben, dazu 960 Pfunde gemighe holischien verrennigher: allein ber Ergefusse eines Debpreh, M. Bull und Anderer ift in dieser Beziehung vollsommen zu vertraung, und es scheint hier ein Drudsehter zum Grunde au fiegen. 32

Mus anderen Berfuchen uber bie Berthe biefer Brenn, materialien aber bem Bolum nach gerechnet, bat man burch Erfahrungen and vielfach bestätigt gefunden, bag entwidelt

Gin Enb	Barme: einheiten.								
Rugbanmbolg .							100	1	: 1,604
Gidenbola							80,47	1	: 1,323
Efdenbolg			÷	٠.			75,00		: 1,203
Roafs	,	ů.					62,33		
Beigbuchenholy .				٠.			60,30	1,034	: 1
Rothbuchenholy .							60,30	1,034	: 1
Ulmenbola							57,19	1,091	: 1
Richtenboly								1,155	
Birfenbolg			٠.				52,40	1,189	: 1
Raftanienbaumbo	la		٠.				50,00	1,246	: 1
Pappelholy	ď		٠	٠.	٠		37,33	1,67	: 1
Brithmetif	Ďε	6	M	itte	[_	62,78	1.1419	: 1,113

Die Roblen von Rugbaum., Giden. und Eidenbolg beffen biernach eine größere Beietraft ale bie Roate; alle

^{*)} Diefes Refuttat bat Reber in feinem Sanbbuche bes Balb. baues Geite 884 obne Prufung aufgenommen.

übrigen Spelgarten aber eine geringere, jeboch nabern fie ! fich mit Induabme ber Dawnelholitablen ber Deigfraft ber Poots febr. Das Mittel non ben Rarmemengen ber obigen jeben Solgarten betragt 62.78 und unterfcheibet fich von ber Rabl får bie Roats blos um 0.45, um melde Theile bie mittlere Seizfraft ber Solgarten groffer ift. ale bie ber Roafe. Dimmt man enblich amifden 62.78 unb 62.33 bas Mittel, fo erhalt man einen febr menia vericbiebenen Bertb.

11m aber bie Anmenbung biefer Brennmaterialien in Ganden. Gewerben und allen Regiebungen . in melden befanbere Generungen fattfinben, rudfictlich bes portheilhaftes ren Rerhrauched fei einer ober ber anberen Teuerung ju ermitteln, muß man im Befonberen auf ben Wreis. melden

bie fraglichen Brenumaterialien baben, feben,

Dimme man in biefem Bebufe an. bad 2.92 Gubitfus Roats 1 ff. 20 fr. - 80 fr. unb 2.92 Cubiffuß Solatob. len 1 fl. 48 fr. = 108 fr. foffen, und balt ben Erfahrunge. fat feft , baf man ben Breis pon 1000 Barmeeinbeiten eines gemiffen Brennmaterials finbet, wenn man mit bem Merthe ber Marmemenge, melde ein Gubiffuß beffelben entmidelt. in ben Gelbereid bed Brennmateriald bieibirt fo ift:

1) pon 1000 Marmeeinbeiten burch

Dieraus ergibt fich. baf bie Bebeigung burch Solefoh. len um 0.437 theuerer ift, ale bie burd Roats. Rach obie ger Tabelle ift es alfo leicht, aus bem befannten Dreife eines bestimmten Gubifmaafee von einer ober ber anberen Roblenforte für jeben einzelnen Drt ju ermitteln, meldes Reuerungematerial, Roafe ober Solzfoblen ober Torffoblen am mobifeilften ift.

Durd Berfuce bat man ferner ermittelt, bag bel einerlei Gifenergen. welche z. B. in ben oberichlefifden bod. ofen gu Roth an und an anderen Orten im Bogefen . De. partement, und ju gauchammer in ber gaufit verichmolzen murben, fic bie Birfung ber Solgfobien ju ber Birfung ber Roafe bem Maafe nach wie 100:56 = 50:28 = 25:14 und bem Gemichte nach mie 100:171 perhalt.

Dem Daage, b. b. bem Bolum nach geben bie Solg. toblen einen beinabe 1,8 mal größeren Barmemerth ale bie Roats; bem Gewichte nach aber ift bie Beigfraft ber Roafs großer ale bie ber Solgfoblen, und zwar ift jene 1,71 mal großer als biefe. Muein biefe Ungaben find nicht einmal als annabernb juverlafffg, fonbern blos ale eine allgemeine und ungefabre Chanung angufeben.

Durch andere Berfuche, in Rupelofen angestellt, bat man gefunden, daß fic bie Birfung ber Dolgtobien ju ber I wird, und hierdurch feine geborig weiche und gabe Befcafe

ber Roats bem Mante nach wie 100 : 23.1 unb bem Gemichte nach mie 100: 71.2 nerhalt. Hue beiben Rerhalte niffen eraibt fich alla jehedmal eine großere Beigfraft ber Salstoblen ale ber Pagte.

Die fruber bargethan murbe, perhalt fic bem Gemichte nach bie pon 2.136 toln. Pfunben Solafoble entwicelte Marmemenge ju ber pon eben fo vielen Torffoblen entwile felten . mie 73:64: Unbere verbalt fic aber iene an biefer bem Bolum nach. Rach ben am Barge angeftellten Berins den nerhalt fich namlich bie Mirtung ber Torftoblen ju ber non Ruchenfohlen mie 1:3. Dun entwidelt ein Gubife fuß Roblen non Beift ober Rotbbudenbolt 60.3 Barmes einbeiten, mitbin erzeugt ein Gubitfuß Torffobien 20.1: ba aber Roblen non Rufhaume. Gidene und Gidenbols und eine großere Marmemenge liefern, und bie von einem Gubiffuß Ruchenfahlen entmichelte Marmemenge fich 14 ber pon einem Gubiffuß Roblen von Rufbaumbola, wie 60.30:100 perbalt, alfo bie Brenugate ber Roblen von Rusbaumbolt großer ift, ale bie pon Budenbolt, und biernach 60,30 ober 6030 Eubiffuß Rufbaumfoblen fowiel Darme entwideln, ale 100 ober 10000 Gubiffuß Buchen. toblen . fo fteben bie Torffoblen noch weiter aurud. fo bag fich bie Seigfraft ber Torffoblen au jener ber Roblen von Rusbaumbolg wie 1:3.65; ju ber von Gidenbolifoblen wie 1:3.33; an ber von Gidenbolafoblen wie 1:3.24 u. f. m. perbalt. Uberhaupt gibt folgenbe Tabelle bas Berbaltnif ber Beigfraft ber Torffoblen ju ber ber veridiebenen Solgefohlenarten :

Die Beigfraft ber Torifoblen verhalt fich zu ber Seigfraft

non	Mandamiborttobten	mie		÷	3,00
,,	Gidenholgfohlen	,,	1	:	3,33;
,,	Efchenholgfohlen	,,	1	:	3,24;
	Winness at de fatten		4		9 05.

Ulmenbolatoblen 1:29: Richtenbolzfoblen ., 1:2,85:

Birfenbolzfeblen Raftanienbaumbolgt. ,, 1 : 2,74; 1 : 2.39. Pappelbolgtoblen

Uber bie Brauchbarteit ber Torftoblen murben in Gifenbutten. Onf . und Ragelfdmieben Berfuche angeftellt, und gefunden , baß j. B. im Grifchfener in Gifenhatten bie Torftoblen eine großere bibe und ichneller bervorgebracht batten , ale bie Solgfoblen von befter Qualitat und bag fie im Rener langer ftanben ale biefe.

Diefes Refultat miberfpricht allerbinas ben obigen Berbaltniffen; allein fpatere Berfuche baben baffelbe befta. tigt. Bel jenem gunftigen Berfucherefultate bat man jeboch gefunden, baß fic bie Zorffoblen, fo branchbar man fie bei'm Mudichmieben bes Gifens befunden baben will, bei'm Frifdproceffe, wo bas Robeifen vom Roblenftoffe gereinigt fie bas fogenannte Garmerben bes Gifens verbinberten.

Much bat man auf Gifenbammern mit reinen Torftob len Berfuce angeftellt, und aus bem Staabeifen fomobi vollfommene Blechtafeln ausgeschmiebet, ale auch einige Centner Blechabfalle burd Feuerung mit Torftoblen einge. fcmolgen, und bieraus befonbere Gifenmaffen gefcmiebet. Dabei wollen bie Arbeiter gefunden baben, bag eine großere Sipe von ben Torffoblen, ale von ben Solgfoblen ent. midelt murbe, mas jeboch noch bes naberen Bemeifes bebarf.

Gelbft in einem Sochofen feste man in 73 Gidten mit Torffohlen und einem Theile Solgtoblen 122 Gentner Rob. eifen burd, erbielt ein aus ber Schlade rein abgeschiebenes Ery und bas Robeifen, welches bei'm Musichmieben weber Roth. noch Raltbruch geigte, tonnte ju allen Gifenforti. menten benutt werben. Dieraus ift man ale giemlich guverläffig ju folgern berechtigt, bag bie Torffohlen, vermengt mit Solgtoblen, jum Schmelgen bes Gifenfteines mit großem Bortbeile zu benuten finb.

Muf einem anberen Dochofen, welcher mehrere Monate mit reinen Solgtoblen betrieben worben mar, bat man fur jebe Bicht bie Zorffohlen im Berbaltniffe ju ben Solgtoblen wie 1:6 vermifct, burd biefen Ceoftel Bufas von Torf. foblen bei jeber Gict 1/4 Eubiffuß ober 40 bie 50 Pfunbe mehr Gifenftein aufgehoben, und hierburch in einer Schmelg. mode etwa 30 Gentner Gifenftein mehr eingeschmolgen.

Richt weniger gunftige Resultate ergeben Berfuce in Ragelfdmieben und mit 1,5 Cubiffuß Torftoblen fed 6 Ragelichmiebe brei Stunden lang ununterbrochen arbeiten laffen : bie Arbeiter wollen burd bie Torftoblen Beigung ein meir milberes und beffer ju bearbeitenbes Gifen erhalten baben , ale burd jebe Mrt von Solgfoblen. Bieber anbere Ragelidmiebe wollen bie Torftoblen mobl fur brauchbar, aber fur nicht fo nunlich gefunden baben, ale bie Solge foblen.

Mus all biefem barf man folgern, bag bie Torffoblen in benjenigen Rallen wefentliche Dienfte leiften , und mit Bortheil angumenben fint, wenn man ein wenig bobe, aber anbaltenbe Sige bervorbringen will; bag fie jum Gifen. fomelgen, Frifden und allerlei Schmiebearbeiten mit vielem Rugen angewendet werben fonnen; bag bie Birfung ber Torftoblen nach bem Difdungeverhaltniffe ber Beftanbtheile bes Torfes, aus meldem bie Roblen gewonnen murben, bag aber bei ibrer Benutung mobl ju bemerten ift, in mie fern fie mabrent ber Reuerung mehr angefeuchtet werben muffen, ale bie Bolgtoblen.

Um ben Bebrauch ber Torf. und Solgfohlen noch mehr vergleichend murbigen ju tonnen, muß auch ihr Preis mit barbieten mochte. Being auf ibre Barmemenge berudfichtiget werben. Denn,

fenbeit erhalten haben foll, nicht brauchbar zeigten, indem | tonnen beibe Roblenarten auch gleich gut angewendet merben, fo bangt boch bie Dabl berfelben meiftens vom Preife ber Daffen, b. b. bes Gubifinhaltes ber Roblenarten ab, welche gleiche Beigfraft befigen.

(Goluf folgt.)

Mannich faltige &.

Forfiftatiftifche Rotigen ber Lombarbe

Die nachftebenben Angaben bes Glacheninbalts bes nutbaren Bobens und ber Balbungen im Gouvernement Railand, werben in ben "Annales univ. di Statistica &c., Milano 1882, im Januarbeft" mitgetheilt; im Driginal findet fich ein Abbitionofehler von 16 3och. um welche bie hauptfumme ber Joche Balbungen ju gering angegeben ift; in den folgenden Berechnungen ift biefer Irrthum verbeffert worben.

34/r 1530 ter. supplement bangen. ser. ser.		1 .	préal			Rom 1 Wald		3od
Syrifica 834,732 57,80 514,199 109,599 409,926 206,62 Friendam 181,706 22,60 303,791 50,55 41 2,8 Kantua 234,664 27,30 450,476 5,716 23,18 2 Forgam 335,942 61,0 50,15 619,235 564,373,39 261,33 564,373,39 564,373,3	Provingen.	tung, 3ab	Miet.	bes nupbaren	ber Bal-	woh:	nuş. bar.	Met
Summa 2,380,637 402,86 2,285,765 707,893 297 21,5 17	Brefcia	834,742 181,756 254,664 ,833,942 352,708 152,595 203,854	57,80 22,60 27,30 66,10 60,61 24,40 84,10	514,195 303,294 450,476 504,546 872,901 224,255 285,622	136,959 8,583 5,716 188,235 135,092 14,618 11,433	409 41 23 564 388 96 56	26,6 2,8 1,3 37,3 36,2 6,5 4,9	379 212 2848 2229 599 335
	Gumma	2,380,637	402,86	2,285,765	707,893	297	21,5	1757

Die reiche , fcone , fruchtbare Chene bes Gouvernements Mailand befint folglich Balbungen in ber Muebebnung, bag 1757 3och burchichnittlich auf eine geographische [Deile tommen; Die Bertbeitung ber Balber auf Die einzelnen Provinzen ift inbeffen außerorbentlich ungleich; vier Provingen mit einem Rlacheninbalt von 150 17 Deilen gablen nur 200 bis 600 Soch pro [Weile, mogegen in ben übrigen funf Provingen biefe Babl von 2300 bis 2800 3och fleigt, und amar verhaltnifmaßig am bochften in ber nur febr gering bevolferten Proving Conbrio.

Bei ber ungemein großen Boltebichtigfeit ift bie Bertheilung ber Balbungen in einigen Gegenben offenbar von ber Art, bag ort: licher bolgmangel nothwendig ftattfinden muß, ba 23 bis 62 3och Balbungen unmöglich fo viel Soly liefern tonnen, ale beffen ron 1000 Individuen jabrlich confumirt wird, felbft wenn bas mifbe Clima von Italien und bie Genügfamteit ber Landbewohner in Anfchlag gebracht werben. Bei bem Mangel naberer Radricten binfichtlich ber Befchaffenbeit ber Balbungen muffen weitere Betrachtungen unterbleiben, überzeugt, bag auch Diefer Unvollstandigfeit unerachtet, bie porftebenbe tabellarifche Bufammenftellung reichen Stoff gu intereffanten Bergleichungen mit ber Forfiftatiftif von Ungarn, bem Lefer B.



Allqeme in e

Forst- und Jagd-Beitung.

Uber die Bufchelpflanzung bei ber Fichte am Sarge.

Derr Deeforfrath hinte bhagen ift unter alten um fant en gegn bie Ameendung der Bidichfestanaung; eine Anschet, wogegen mit Granden zu Gelbe ju ziehen fen walrbe, und gegen bie Bertpelbigung einer folden entgegengefejten Anscht wird gewiß Riemand etwas zu erinnern haben tonnen. Daß aber herr hund etwas zu erinnern baben tonnen. Daß aber herr hund etwas ger, ohne feibs bas Vocal zu fennen — bissan hab voc teiner ber jeht lebenden oberhärzichen Forstunduner bas Bergnügen gehabt, den genannten herrn im Walbe zu fehen — von seinem Lehrluble in Giegen aus, über die hatzer Forstverwalter und die Berwaltung felbst, ein he berbe trebt falt, wie es am angegogenen Drie enthalten ist, biese wird von keinem Undefangenen gebilliget werden konnen.

Es ift nicht ber Zweck biefer Zeilen, bie Grinde far und gegen die Bascherigianzung abermals zu entwirdeln, son- bern es ist nur die Weische, die Anfahrungen bes herrn hund best dagen nahre zu beleuchten. Um nicht bie Beschuldigung auf sich pu beienden. Um nicht bie Beschuldigung auf sich pu beienden. Um nicht bie Beschuldigung erischen ben die Bundmung gerissen, vorldiebener Dentang schlie spen, und da wohl nicht jeder Leier biefe Zeitung logleich bie sonlich den Berichte zie, zur hand hat, so ist est far erforderlich gehalten worden, hier die biefen Gegenstand betreffenden Getten, absructen zu fallen.

Gie enthalten Rolgenbes :

"Die Debatten über bie in einzelnen Begenben bes Sarges bei ber Rultur ber Richte noch ubliden überreichlichen Saamenmengen und Bufdelpflangungen find auch, befonbere in ber Forft. und Jagbzeitung, burd bie 3abre 1829, 30 und 31, von verfchiebenen Seiten mit erneuerter Lebhaftigfeit burchgeführt morben; und gwar bauptfachlich in Rolge bes Untheils, ben außer Pfeil (frit. Bl. IV. Bb. 2tes Beft 6. 176.) gang unerwartet aud G. E. Sartig an jenen Berbandlungen nahm (Forftzeitung Nr. 137 und 138 Sabrgang 1829), - beibe jest gu Bun. ften jener Rulturmeife, - nachbem letterer bod fury juvor (Forfigeitung Nr. 94. Jahrgang 1828) biefelbe entichieben miffbilligt batte, - mas gufam. men nothwenbig febr auffallen mußte und gu eigenthumlichen Deutungen Unlaß gab. Bie gewöhnlich, fo gelangten auch biesmal burd biefe nen angeregten Berhanblungen mande werthvolle Radricten unb Erfahrungen jur allgemeinen Renntnif, welche außer. bem vielleicht lange noch unbefannt geblieben maren. nunmehr aber nicht blos ber Biffenfchaft, fonbern gewiß auch ber Praris ibre Fruchte tragen , inbem bas einmal granblich wiberlegte Borurtheil, - wenn es nicht gang ju befeitigen ift, - wenigftens an Starte und Ginfiuf verliert.

"ibergeben wir die Sonberbarkeiten, welche wiene Seiten aufgewendet werben mußten, um ein Auflurerfahren, wos bie Tevorte, wie die Pracis aller Pflangentuftur, entighieden gegen fich hat, wo nicht zu rechfertigen, boch zu entighulbigen; und die wwo ibos zu Guntlete eines geheiligten; und die princips, was bafeibst burch alle Zweige bes öffent-lichen Lebens fich demerfilch macht. Diefelden find febr ausfährlich behandelt, und indem wer und best

balb bier bios auf jene und anbere Gitate ") befdranten, bemerten mir nur bal fur bie Cache une ter anbern and angeführt murbe, mie bon ben 8 -20 in einem einzigen Buldel nermachlenen Mffangen immer meniaftend eine bie haffnung gebe, gludlich burd alles Ungemach bes Stanbortes und ber Bebanblung burchinfommen, von Anbern aber fagar beflimmt nachgemiefen, ball gemobnlich mehrere Dflange den auffamen, und vom 20ten jumeilen bis in's 60te unb Bore Sahr bin fich noch zwei Stangen auf einer Murgel erhielten, mahrent fie jeboch gemobn. licher icon früher bei ben Durchforftungen rebugirt murben und nun vieles jur Grbobung biefer fentern an Bobnen . und Sopfenftangen beitragen. Allein wie mag man bafelbit mobl fo ungablig viele Stane gen ber Urt im Stanbe fenn abiufenen ? mie ubere baunt bas ichmachere Gehola aller Gattung ? - unb follte es nicht zwedmäßiger fenn, in ben entlegenften Theilen folder ranben Gebirge auf bie erften Durch. forftungen ber Richte aar feinen Berth ju legen, fie baber im 6-8 füffigen Berbanbe in perpflangen. mobei fle nicht blos fefter einmurzeln und bem Duft. und Schneegnbange beffer miberfteben, fonbern in. aleich ungleich ichneller erftarten, folglich auch erlauben , bie Umtriebegeit erheblich abantargen ?

"Benigftene führt einer ber grundlichften jener Beaner ber Buidelpflangungen an, bag am Thuringer Balbe (ber and bas mifbelle Rlima gerabe nicht beffet) bie in fleinen Gingelftammchen genflang. ten Richten nach 9 Sabren jumeilen icon breimol hober ale bie an ber pripringlichen Sagtitelle geme. fent feben, fo wie er Ralle von Bflangungen ber Art im 6 bis 8 fuffigen Berbanbe bezeichnet , melde im 70 iabrigen Alter icon tuctige Gageblode geliefert baben, mabrent bie auf ber urfpunalichen Saatftelle erft ju fleinem Bauhols brauchbar maren : - eine Erfahrung übrigens, bie fich allermarts beftatigt und aum Theil bavon berrubrt, baf man bei richtiger Behanblung ber Sache aus ber Saatftelle immer bie fraftigften, auf freiern ober minber gebrangten Stelfen volltommener fic ausgebilbeten Pflangden gum Berfeten audhebt, bie meniger verfprechenben aber jurudlagt. Je rauber aber bas Rlimg bes Pflang. ortes liegt, um fo ftrenger follte man biefer Regel folgen, alfo nur einzelne recht tuchtig ansachilbete Sehlinge ansvählen, und auf möglicht gute, auch wohl befondere befruchtete Stellen wieder einpflangen, indem auch de et at unter anbern bied leigtere Mittet auf ranben Gebirgspuntten gerade am getigneisten balt, um ber jungen Pflange bie Ansbauer gegen des ungsänflige Rima möglich zu machen. "D Es bedarf unter benfelben Umflanden, fo wie in allen nebelichen Rimaten, beshalb ja auch der Acte über Berhaltig mehr Danger, Menichen und Thiere mehr und fragere Rahrung, als in ben sublideren Ababere.

"Derfeibe Worftmann bemerft auch, bal im preng. Untheile bes Sarres, namentlich auf bem Rorfte Benedenftein. 6 bis 8 Pfund reiner Gidtenfaamen für eine recht wollftanbige Richtenfagt binreichten, und felbit im Revier Roniasbof bis bicht unter bem Broden nur 15 bis 20 Pfunb verwenbet murben . bies jeboch blos wegen ber ununterbrochenen, niel beidabigenben Bemeibung ber betreffenben Ctel. len burch alle Gattungen von Bieb. Mukerbem wirb babei noch ermabnt. wie in Riefernwalbungen ber Diffee Dunen bie naturliche Reringung in Saamene ichlagen fait agr nicht moglich fen, unb nur in naf. fen Sahren auf biefem trodnen Boben einmal eine funfliche Unfaat ber Riefer auf Blogen anfclage, bagegen tomen bafelbit Riefernoffangungen in 2 bis 3 idbrigem Alter mit Ballen verfest vortrefflich fort, fo wie eine Dlatefagt von Riefern , bafelbit in einen Saamenichlag mabrent bes Rovembere angebracht, nach brei Jahren bie fconfte und vollftan. bigfte gemefen fen, bie man jemale gefeben.

"Seholich riber aber mit bie am unbefangenften und rubigften behandelte, so wie eheoretisch und prubigten behandelte, so wie eheoretisch und practisch begrandetste fener Abhandlungen gegen die Buichtelftangung ie. von Derrn Forstmeister v. Rober ju Hargeerobe, also von einem Darg. Forstweite gut gargerobe, also von einem Darg. Forstweite Ebergug ben verpftanzten Einzelftam men eine Wachstum gegen die büschtweisen Kummerlings gung überzeugend derflichte und bafür um so mehr Dants sich versichert hatten darf, da außerdem vom harze felbst meift nur bem hergebrachten gehulbigt murbe."

Gleich bie erften Morte biefes Auffahes bieten Gelegenheit ju einer Bemertung bar. Recht abfichtlich, ober nur aus volliger Untunbe ift gefagt:

"Die Debatten über bie in eingelnen Gegenben bes Barges zc." Das Bort "eingeln" bebentet fo viel als "in

[&]quot;) Migre ben oben angefichten Stellen erffarten fich noch für bas alte Berfabren Nr. 48 und 50 ber Berftpitung v. J. 1829 und heilweis Nr. 20 bes Jahrg. 1831; — bemielben entgegen aber Nr. 87 Jahrg. 1829, Nr. 107 Jahrg. 1829 und Nr. 11 und 12 bes Jahrs 1830.

^{*)} Deffen Balbban 4te Mufl. G. 298 §. 222.

einigen wenigen" Gegenden, und zwar, wenn man bir folgenden Worte (Seile 110) damit julammenftellt, in folgen Gegenden, wo man "Sonderbarfeiten aufgewendet
bat, am ein Aufturverfahren, was bie Theorie wie die
bat, am ein Aufturverfahren, was die Theorie wie die
Practis aller Phangenfaltur entischieden gegen fich hat, wo
micht zu rechfertigen, doch zu entschutbigen, und beifes nur zu Gunften eines gebiligten Stadilitätsprincipes, welches
lich macht," so schwiede bes öffentischen bedaus fich bemertlich macht," so schwiede weiter nichts bedunten zu lollen
als am "hamdverschen gare" und die Sonderbarfeiten
thunen faft nur von dem Berfosser beises worgebracht senn,
da er vorziglisch versucht dar, dese Berfahren zu rechffertigen. Die "einzelnen" Gegenden, nach herrn hu rechfferfigen. Die "einzelnen" Gegenden, nach herrn hu erd bes
da gen, wo man die Fichten immer in Buschen pflanzt,
sind:

- 1) ber Sannoverifche Sara,
- 2) .. Brannidmeiglide Bars,
- 3) " Bernigerobifde und Stollbergifde barg,
- 4) ,, tonigliche preufliche Untheil bes Sarges (Bennetenflein) .

alfo ber gange Dberbarg, ober ber Theil, mo Rlima, Lage und Boben nach ben bieberigen Erfahrungen biefe Rultur. methobe erforbern, und mo bie vielen ichonen, jungen Beflante unwiberlegbar bemeifen , baf biefelbe bod nicht gang gegen alle Praris ift. Db in ben übrigen Theilen bes Borberbarges allgemein einzelne Richtenpflanglinge verfest werben, ift nach bem, mas ber Berfaffer fruber bafelbft gefeben fat, burdaus zweifelbaft, vielmehr fieht man im Dberbergogthume Bermburg, nicht febr weit von Sarge igerobe, (von Bargigerobe aus ift ebenfalls ein Bannfluch gegen bie Bufdelpflangung erlaffen worben,) febr icone Richten Buidelpflangungen; ebenfo in ber Gegenb von Thale und an mehreren anbern Orten. Ausgebehntere Bichten . Ginzelnpflanzungen bat bagegen am gangen Sarge ber Berfaffer noch nie Belegenheit gehabt ju feben. Es fceint bemnach, als ob bie "einzelnen Begenben" ben gangen barg umfaßten. Es mag jeboch biefes babin geftellt fenn, bas eigentliche Schlachtfelb ift ber Dberbarg, mo bas offenbar raubere Riima und fonftige, bereits, - allgemeine R. unb 3. 3tg. Nro. 12, 13, 14, 3abrg. 1826, Nro. 48 ic. Jahrg. 1829 - meitlauftiger erorterte Berbaltniffe, nach rubiger, vieliabriger Prufung, nicht aber nach bloffem ,, Sulbigen bem Bergebrachten," fur ben Unban ber Richte burd bie Buidelpflangung, entichieben baben.

(Coluf folgt.)

Die Berhaltniffe der Roals und Torftohlen gu den Holzfohlen.

(Sotuf.)

Much muß man bei ihrem Gebrauche barauf feben, ob bie ftrahlenbe Rraft allein benuht werben foll, in welchem

Falle jugleich bie Beigtraft und bas Straflungevermögen ju berudfichtigen, ober ob beibe Rrafte jufammen anzuwenben find.

Die finangielle Geite ber Reuerung mit Torfe und Solgtoblen muß im Befonberen noch ermogen unb bas Breid. verhaltniß swifden beiben Roblenarten genau beftimmt merben. Rimmt man bierbei bie Daffe bes zu verfoblenben Solges, a. B. Richten., Stamm. und Stodbolges und bie bes Torfes, welche in einem Deiler ober in mehreren Dfen ber Bertoblung ausgesett wirb, ale Dagfflab und finbet, baß 1. B. 4860 Cubiffuß Richten . Ctamm. unb Ctodbols 2760 Cubiffuß Roblen, alfo ein Cubitfuß Soly 0,55 Cubitfuß Roblen gibt, welche 178 ff. tofteten; bag ferner 126 Cubiffuß Torf 1 fl. 12 fr., ober 834 Gubitfuß 7 fl. 56 fr. toften, und bag bie ubrigen Muslagen noch 6 fl. 24 fr. betragen, bag alfo bie Bertoblung von 834 Cubitfus Torf, melde 278 Cubitfuß Roblen geben follen, 14 fl. 20 fr. toften; fo findet man, bag ein Cubiffuß Torf 0,34 Cubiffug Roblen gibt.

Aun toften 2760 Cubiffus Josifohien 178 fl. ober 1680 fr., also tofte ein Cubiffus Robien 3½ fr.; aber 278 Cubiffus Torftohien toften 14 fl. 20 fr. ober 860 fr., also tofter ein Cubiffus Robien 3½ fr. Ein Cubiffus Fishen oblitohien tofter also ½ fr. mehr als ein Cubiffus Fishen

Da jedoch die Aorstohlen bei mehreren Gewerben mit gleichem Borthelle gebraucht merben tonnen, und die Bolis fohlen oft einen noch böheren Brief haben, als oben angenommen wurde, die Torsfohlen bagggen um noch billigeren Preis pa boch filb, for webeinen biese in wielen Beziehungen ben Borzug. Dem ausmerksamen Beobachter möchte bei Borzug. Dem ausmerksamen Beobachter möchte ber Borzugung bei Torsfohlen um Berbandigen Berenverfaltnisse au berechne und bei jeber Torsing bie jebenaligen Brennverfaltnisse au berechnen umb bei jeber Torsing aber ber Borzug gewonnenen Sobsen zu bestimmen.

Dierbei ist aber im Besonderen noch bas Alter bes holges, welches vertobit wurde, genau zu berüclichtigen. Bestanntlich hat bas Stangenholz mehr feuernährende rate als bas Stanmenholz. Bufolge biefer Thatfache barf man als wahrlechtnisch annehmen, bag biefe heigtraft auch biefen nigen Roblen haben, welche aus solch jüngerem holge gewonnen werben.

Rachfolgende Refultate verfchiebener Berfuche geben biervon ben anicaulichten Beweis:

9	866 Gub	iffuß Roblen von	entwickeln gr	Mehrbe. trag bes	
-/	000 640	injuly overythin com	jung.	alt.	jungen.
25	jåbrigen	Gidenftangen .	611,65	_	-
30	"	Dagholberftangen	601,67	_	1 -
30	" -	Abornftangen .	600,14	574,66	25,48
35	"	Budenftangen .	571,87	561,75	10,12
25	,,	Ulmenftangen .	531,06	490,92	40,14
40	,,	Gidenftangen .	517,09	509,07	8,02
25	,,	Birfenftangen .	509,42	509,76	-0,34
25	"	Palmweibenftangen	370,90	409,28	-38,38
25	"	Afpenftangen .	354,85	344,78	-10,12

Das hier wie in allen bhulden gallen nur Annahertungewerthe gefunden werben können, versteht fich von felbt: benn ber Roblengehalt vie Torfes bieft fich nicht an allen Orten gleich und bangt, wie icon früher naher erberte abwurde, von ben verschiebennen Bestandbelien bes Torfet ab-

Mande Chemifer paben 15 bis 25 Procent; andere 28 bis 24 Procent; andere 23 Procent; andere 19 Procent in andere 16 Procent and wieder andere 17 Procent Kohlen gefunden, worand im Allgemeinen pervorgeht, daß der Roblengehalt wie Aufret prichen 15 und 35 Procent andere

Bei ber Holgvertofiung ergibt fich bei Weitem fein fo großer Unterfcied in ber Roblenmenge. Anch ist die Brenngate ber holgtobien wegen bes gertingen Afchengehaltes, weichen man 1. B. für Rabelholz ju 2 Procent annehmen tann, nicht fo verfeibern als die der Zorfrobien, berem Afchengebalt oft mehr als 5 Procent beträgt, wernach die Zorftobien, bei gleichem Gewichtsverhaltniffe brei bis bier Procent weniger werth ift, als die Rabelholztobien.

Es wurde früher bemerkt, daß dem Gewichte nach, die heigkraft der Roats und Torstoblen beinade gang gleich ift, indem sich diestelt wie 65:64 verhält. Da nun ein Gublisig Torstoblen eine Warmenengs entwickelt, welche etwa durch die Zahl 20 bis 21, die eines Gublifus Roats aber durch die Zahl 62,33 ausgebräckt wird, so verhält sich dem Bolum nach die heigtraft der Torstoblen zu der der Roats wie 20,5:62,33 =1:3,04 d. h., die letzter ist 3 mai größfer, als die erstere.

Nimmt man nun an, baß ein Cubiffuß Torftoblen 31/a fr., ein Gubiffuß Roats aber 22 fr. toftet, fo ift nach bem fruberen Gefete:

- 1) Der Preis von 1000 burd Torfohlen entwidelten Barmeeinheiten . . = 3,125 = 0,152.
- 2) Der Preis von 1000 burch Roats ent. widelten Warmeeinheiten . . . = 22 62,33 = 0,353.

Sieraus folgt, daß die Feuerung mit Roafs theuerer upwar 2,30 mal theuerr ift, als die mit Torftoften. To entwicket aber ein gleiche Bolium Roafs eine mehr als 3 mal größere Marmemenge, mithin maßte die Feuerung mit ihm durch eben so beim der fosten: Sie fostet aber 1,31 mal weniger, mithin with bei der Feuerung mit koafs mit weniger Aufwand eine noch größere Mirtung erzieft,

Da man jedoch alle bief Sahfen fir ben Werth ber Seiftraft ber nach bem Bolum geschähten Brennmaterialien nur als Anacherungswerthe zu betrachten bat, und nach ihrer eigenthumlichen Beschaffenheit, nach ber Art umd Meife zu mussen, nach ben dreitlichen Berbaftmiffen, unter wel.

den fie angewenbet werben; ba man von jebem Drie bas Bewicht bes Gemafes ber Brennmaterialien burd mebrere Berfuce unmittelbar bestimmen muß, um burch bie bem Gewichte nach gefcatte Beigfraft ber verfchiebenen Roblen. arten bem Bolum nad ju bestimmen; und ba man im Befonberen noch auf bie verschiebenen boben ober niebrigen Bar. megrabe, in welcher Begiebung g. B. burd Erfahrung ermittelt ift , bag, wenn bie Temperatur febr boch fenn muft. und fich in bem Beerbe felbit zeigen foll, wie biefes bei ber Someliung ber Metalle ber Rall ift, bie Roafs und Solie tohlen ben Borgug baben, bie Torftoblen aber nicht anges wendet werben tonnen, in großerer ober geringerer Ent. fernung und Mudbebnung ju wirten bestimmt, Bebacht gu nehmen bat, fo find bei Bergleidung ber vericbiebenen Scipe frafte ber Solifoblen, ber Roafe und Torffoblen biefe Begiebungen befonders ju berudfichtigen.

Die bieber entwidelten Berbaltniffe und barüber ente worfenen Tabellen geben nach unferem Ermeffen bem auf. mertfamen Beobachter einen Maggftab in Die Banb, bie bem Bolum nach gemeffenen Roafe und Roblengrien bin-Actlich ihrer großeren ober geringeren Beigfraft und moble feileren Unmenbung auf eine binlanglich annabernbe Beife ju beftimmen. Gie burften binreichen , bem Buttenbeamten bie Mrt und Beigfraft ber Roblen bestimmen und auswahfen au laffen; bie amedmaffigfte Bermenbung bes einen ober anberen verfohlten Brennmaterials und Erfparnif mit Erreichung bes gewünschten 3wedes fennen gu lernen. Gie fegen ben Forftwirth in ben Stant, Buttenwerte mit bems jenigen verfohlten Feuerungematerial ju verfeben, beren jebes nad Berbaltniß ber Erge, welche ju fcmelgen finb, bebarf und augleich biejenigen Beburfniffe ju prufen, welche sum Sattenbetriebe befriedigt werben muffen.

Dr. Reuter.

Mannich faltiges.

Mertwürdiger Baum.

Meten ber auf bem Richhofe von Eta. Maria be Telle, Merien ber auf bem Richhofen verfenden ir eine Freihen reine Barmer einen Barmer einen Barmer einen mither mirben merkvärdigen Ume, bie gut anfeielb, im Gatel Baffachufettle, ehre fie fehr bie Aufmertfanneit bed Geleidele als bed Reintfreifenes in Ungeruch immt. met gemen ben Boben armeffen, hat fie Al (e, na] fich ein mobinnten ist, 28 guf. In einer Sobe von fünf Zuf, wo der Stammen ninnen fehr tiefen Einfanit, der jode burch bie Lange ber zeit mer einen fehr tiefen Einfanit, der jode durch bie Lange ber zeit mit einem Bindenmeult mmwochen is. Diefer Lichfamit wurde, des gegen gufelge, som von Jahrbanten von Indianten gemacht, um bie Waffer bed Connectivatu zu dezichner



MIIaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Uber bie Bufchelpflanzung bei ber Fichte am

(S & [u f.)

Dos G. 9. Sartia und Dfeil fich jest beibe au Gunffen biefer Rulturart ausgesprochen baben . aibt mobl nur au folden Deutangen Unlag, welche ben miffenicaftlichen Sinn biefer Danner in ein febr belles Licht Rellen. Beibe maren pon Berlin ans - wie herr bunbesbagen von Mieffen auf - gegen bie Bufdelpflangung eingenommen. Beibe haben ben bare mehrere Dale bereifet unb gefunben. baf bie Gigenthumlichfeiten biefes Gebirges bie fragt. Ruleurmethabe als richtig extennen laffen. Und beibe bae ben fic nicht gefcheuet, offentlich auszusprechen, baf fie Ach an Ort und Stelle überzenat batten, wie fie in ihrem früheren Urtbeile geirrt baben; mas nur febr au achten ift. Satte aber eben barin nicht herr bunbesbagen ju etnem porfichtigeren Urtheile febr bebergiaenswerthe Minte finben follen ? Bielleicht gelingt es auch ibm einmal, fic im Balbe ju überzeugen . baf auch in biefem Ralle nicht ein und berfelbe Dafftab aus ber Stube an ben Balb gelegt werben barf, mas in beffen Schriften bei anbern Gelegenheiten baufig anerfannt wirb.

ichel, febr baufig eine naturliche Wolge bes in bem einen ober bem anberen Saatfampe. zu reichlich aufgelaufenen Sagmens und ber Unthunlichfeit, ohne Berftorung bes Bale lend, biefe Rabl ju perminbern. Rirh aber ber Rallen gerftort, um alle Bflangden bie auf 5 pber 6 zu entfernen : fo murbe bamit auch ein Sauptvorzug ber Buidelpffangung aufgeboben werben. Ubrigens bat es and feinen fo nach. theiligen Ginfluß auf ben Erfolg ber Pflangung, gie man auf ben erften Blid alauben follte . nb 6 ober ob 20 ober 30 Bflanzchen in einem Rufchel fteben . in bie Rabl ift in ben meiften Rallen in Begiebung auf bas Gebeiben ber Richte, pollig gleichgultig. Die Rachtbeile bes gu gebrange ten Stanbortes namlich baben bie Bflangden in biefem Ralle. fo lange fie noch im Saattampe fteben, bereite erlitten unb icon frab fiebt man in ben Raicheln bie nicht prabominirene ben Bflangen eingeben, obne baf biefer Rampf auch nur ben geringften nachtbeiligen Ginfluß auf bie Brabominiren. ben außerte. Diefe Umftanbe aber tonnen nie fo menia ber Abminiftration. ale ben ausführenben Beamten gum Rormurfe gereichen und es tann nur bas jur Beurtheis lung tommen , mas als bie Regel bes Berfabrens aufae. fellt ift. - Bas ben Abiat fo vieler geringer Solger anbelangt : fo bebarf, wie fruber ebenfalls icon nachgewiefen ift, ber Bergbau jabrlich eine große Daffe berfelben, theils in Stangenform ber vericbiebenften Arten, theile als Dag. fen gur Generung auf ben Sutten. Die Daffe ber geringen Soller, welche man bagu nicht verbraucht, werben burd bie Bertoblung m Gnte gemacht, und eine febr große Solgmaffe biefer Mrt. wirb von ben Lefebolg. Berechtigten gefammelt . welche an bem Gube mehrere Stunden im Umfreife ibrer Bobnorte bie Beftanbe bavon rein erhalten. Alles biefes bewirft, bag biefe geringen Solger bislang überall fo wollftanbig benust merben, baß man nur febr felten Rorft. orte, felbft im bochften Bebirge, finben wirb, wo nicht bie Ertraquiffe ber erften Durchforftung jur Benugung tommen. Es ift biefes alfo abermals eine Gigenthumlichfeit bes barges, theile in bem Betriebe bes Bergbaues, theile aber in

geberen und leineren Drifchaften begründet, beren fammt | liche Bewohner jum Bezuge freies Brennholzes berecht; get find, wo es alfo nur febr erwönicht feyn fann, befonders in gedberer Rabe ber Drie, folche Beftande ju barben, weiche ber armeren Affigir verd viel Cefelog liefer paben, weiche ber armeren Affigir verd viel Cefelog liefer,

In ben entlegentlen Theilen bes Gebirges wird jest incht unter 5 gus Entfernung gepflangt. Es mochte vielt leicht eben fo gut fenn bort 6, ja 8 gus weit zu pflangen, wie herr hunde herre hunde berre hunde berre hunde beit gut tabeln, wenn eine Huminftration nicht sofort jeber Theorie, ohne forgfaltige Prufung publiget? Delet fit jeht seit 1831 bereits eingeleitet und es ift möglich, dag man in 10 Jahren ber Alighe bes herrn hunde ha gen folgt. Schwerlich fann man bas "Stabilität" nennen, benn febr schiedt würde es um bie Walbungen stehen, benn febr schiedt würde es um bie Walbungen fleben, benn febr schiedt men Auffelten oft mit Pomper Lamitrer neuen — in ber Theorie vielleicht noch so gut ausselebenben — Grundsäge, dieselben in die Praris überragun.

Einen Sichpunkt im Uttheile bes heren Junbes, ba gen gibt ein Auflah, Nro. 107 g. und 3. 3tg. 1829, weicher über ben vorliegenbem Streit nur einige abgebrochene Gemertungen enthält. Der Berfasser beine ben ben bern bern hen bern hern be na bei bage na die einer ber granktichen wir dem Gegner ber Buschetpflanzung bargeitellt. Wenn nun som um fin ich mie niegige Gette, weiche noch dazu zur halten er fallt eine einigige Gette, weiche noch dazu zur halte auch eine nach gernhalte auch eine nahmer Gette necht werden den den nach eine nahmer Gegen den bet Bageden und einen nahmer Grantlage auch einen abere Braftung ber barin enthaltenen Angaben wohl einige Zweisel gegen bas Prableat "granblich" grafteben.

Richtenfaaten mit 6 - 8 Pfund reinem Camen finb auf bem Rorfte Bennedenftein zwar gemacht morben . ob fie aber einen guten Beftanb geliefert baben, baruber fagt ber grunbliche Begner nichts. Dem Berfaffer aber ift betannt, bag fie burchaus erfolglos gemefen finb. Die Sagten mit 15 - 20 Pfund auf ben preugifden Morgen in ben Forftbetern Ramfe zc. find nichts befonbere Dert. murbiges, benn, bei gleich gunftigem Boben und Lage merben auf ben bannoverifden Balbmorgen boch ftene 35 Pfund gefaet, bei platmeifer Saat, meldes auf ben preuf. fichen Morgen 23 Pfund beträgt. Aber eben in bem Rorfi. orte Ramfe fieht man mehrere vollig verungludte Sagten : vielleicht murben bort mobl auch nur 15 Pfund Saamen auf ben Morgen genommen ? Dbgleich biefes Berungluden auch anbere Urfachen, ale, ftarfen, febr uppigen Grasmuche. ftarte Bebutung mit Bieb, ober bergleichen baben mag. Ubrigens liegen biefe Forftorte gwar bicht binter bem Buttenorte Elenb, allerbinge auch unter bem Broden, aber giemlich tief unter bemfelben. Elenb namlich liegt etwa

1350 Par, Fuß hod und ber Broden hat eine Sobe von 3500 Par, Fuß. Dabei find bie Lage und ber Boben bet Forstortes Namfe fur ben holywuche gang ausgezeichnet und tonnen bem besten Boben und ber gunftigsten Lage am Darre fur bie Richte, am bie Seite aefets werben.

Wenn man solche Angaben lieft, wo die Localität als "unterm Broden" bezeichnet ift, und dami be Angaben, welche über dem Berbrauch bee Saamens am hamdverlichen Sarze gemacht find, vergleicht: so muß das nothwerdig ant. Sarze do der auf eine solche Angabe ein Urtefil mit baftet, und babei ein anderes Berfahren so icharf getadelt, wie die hern hond ein anderes Berfahren so icharf getadelt, wie die hern hond ist an neb eb ag en gestam hat. is, machte eb doch wohl nothig feyn, ehe man einen solchen Tadet öffentlich aussprücklich, und wan ams eigener Anschaung die Sachen nicht kennt, auch den anderen Abei zu deren.

Abnlich wie mit biefer Unfubrung ift es mit ber bes grundlichen Begnere, rudfictlich ber Ungabe über bie Gine gelupftanjung auf bem Thuringer Balbe, welche herr hunbe 6 hagen ebenfalls als fur feine Unficht fprecenb anführt. Allerbings bat ber Berfaffer biefes, auf bem Thue ringer Balbe viele Gingelnpflangungen von Beiftannen und Richten gefeben, aber auch burchgebenbe gefunben, baß fie, befonbere in bem bober belegenen Theile bes Gebirges 3. B. in bem fogenannten Meininger Dberlanbe (welches jeboch bei weltem nicht fo raub ift, ale ber Dberbary) nicht gut waren, und in feinem Alter ben Bergleich mit ben Sarger Buidelpflangungen, befonbers binfictlich ber im rauben Gebirge fo michtigen Gleichmuchfigfeit ber Beftanbe bielten. Much ift man an vielen Orten auf bem Thuringer Balbe pon ber Gingelnpflangung ju ber Bufdelpflangung übergegangen und eben jest liegt ein Brief von bem herrn Dberforftrath Berrle au Dreifigader por mir, melder bie Bortbeile biefes feit 1820 im bergoglich meining'ichen Untbeile bes Thuringer Balbes (aber 200000 Morgen groß) eingefahre ten Berfahrens beftatiget. Abnliche Angaben von Korftlem ten, bie am Thuringer Balbe wirthichaften, find bem Berfaffer ebenfalls befannt geworben, ohne fie jeboch fur ben Mugenblid fpeciell anführen ju tonnen. Go unter anbern, mirb in bem mufterhaft tultivirten Schwarzburg. Rubolftabt. iden Theile bes Thuringer Balbes auch bie Richten . Bus ichelpfignung mit bem beften Erfolge angewenbet.

Die abrigen Bemerkungen bes grundlichen Gegners ibnen als nich bierber gehörg mit Gillisweigen übergangen werben. Richtig fit, bag die Pflanzungen besser gebeihen, als die Gaaten, wogu ber harz eine Menge Belege liefer. Genfe richtig ist auch was Cotta (Balbbau 4. Aufl. 5. 222) barüber sagt, bag es besoders in raubem Rima bringend erforberlich sie, bie Splinge in besonberd berruchteten Stellen einzupstanzen. Wer wie bleies der herr hund bed agen zur Pestärkung seiner Anflichten Gert Packferfignagung anführen kann, ist nicht wohl einzu der Ruchter

febn, benn ber eitirte §. 222 von Cotta behanbelt einen gang anderen Gegenfland ale die Bolfechfengung, inbem er "von ber Borrichung eines Caamenbeetes bei ber Saat felbir rebet. Molle heer hund esbagen aber biefen San Gotta's fur fich anfibern: fo maß bertich om wohl biefelbe Autorität g egen fich getten laffen. In ber dern Auflage bes Waldbaues §. 272 wo von ber Bildeber Brangung gehanbelt wirt, und wo allerbings and bie Rachteile, welche biefelbe hat, erörtert werben, fchließt biefer §. mit bem Gate biefelbe biefer §. mit bem Gate biefelbe biefer §.

"Te ift eben fo unrecht, wenn man bie Bufchelpfianzung allgemein verwirft, ale wenn man fie überall angewendet wiffen will; beibes verrath eine arosse Einfeitiafeit."

Melder hariside Fortwirth mödte biefen Ausspruch micht gern unterspreiben? Eben so wenig, wie wie harze irgend Jemand verdammen, wenn er nicht in Bischen pflangt, ebenso wenig werden wir uns durch ein bloßes thoorertische Assonumment, welches an sich sow och vielle Untenninis des Lotals zeigt, von einem Bersapren abwenben, welches durch die Erziedung der schoffen immen Bekalbe, die man sehn kann, fob isber als righta benscher bar.

Enblich verbient bie ...am unbefangenften und rubiaften behanbelte . fo mie thepretifc und praftifc begrunbetite ie. ner Abbanblungen (R. und 3. 3tg. Nro. 11 unb 12 3abra. 1830) gegen bie Buidelpflangung," namlid bie bes herrn Corfmeiftere pon Rober ju Sargigerobe einige Grorterung. weil ibr .. ale pon einem bargifden Korftwirthe berrabrenb." pon bem herrn hunbesbagen eine befonbere Michtige feit beigelegt mirb. Bare biefe Abbanblung wirflich .. prat. tifd" und nicht fo im bochften Grabe und nur allein thenretifd, fo murbe ed erforberlich ericeinen biefelbe unn Mn. fang an, moalichit grundlich ju miberlegen. Allein Gerr v. Rober, ber im Jabre 1829, mo biefe Abbanblung gefdrieben ift, taum einige Sabre bie Rorftafabemie in Tharant verlaffen batte, bat fic mabricheinlich felbft febr gemunbert, wie biefer Mbbanblung ein praftifder Berth beigelegt ift. Es mobnt und mirtt berfelbe in Barglaerobe. welches gwar ebenfalls jum barge gebort, aber nur jum Borberbarge, von beffen Berbaltniffen man, wie nicht oft genug gejagt merben tann, auf feine Beife auf ben Dberbarg foliegen barf. Und fo viele Erfunbigungen auch baraber eingezogen finb. bat fich herr pon Rober nie langere Beit am Dberbarge aufgehalten. Mober follte berfelbe nun beffen Berbaltniffe tennen, um "praftifder" aber bie porliegenbe Streitfrage urtbeilen ju tonnen ? Die biefer Muffat "ben fichtbaren Boring ber verpflaniten Ginzelnftammden im Badetbume gegen bie bufdelmeifen Rummerlinge gang überzeugend barftellt," bas wirb gewiß nur von Benigen in ber Abbanblung gefunden werben. Der

Sauntfat, marauf ach biefes Gate, ift bie Rehauntung, baff ber Rampf um bad Huterbroden in ben Rofcheln in heftig fen, bal bie Stammen in benfelben baburch in einen frante lichen Buffant perfett murben. Diefer Gan mirb auf bas epibentefte - ba er thepretifc richtig ift - im Rafte an taufenben pon Morgen Buicheinflangungen miberlegt mere ben, melde unter ben vericiebenften Ragen und in verichtes benem Alter gezeigt merben tonnen. Der Rerfaffer beruft fich auf bas Urtheil affer Gneffleute, melde ben Oberhars fennen. Do man Rummerlinge in Bufdelpflangungen fiebt. meldes allerbinas einzeln ber Rall ift, wirb man immer im Stanbe fenn, anbere Grunbe bafur anzugeben, feinen fol den Beffant aber wirb man finben, mo biefe Rulturmethobe ald Grund bed Gummerend anguichen ift Mahl aber tone nen am Dberbarge, am Schulenberge bei Bellerfelb und por ber Magbarab im Pauterherger Oberforfle. Rummerlinge pon Ginzelnoffangen gezeigt merben, mie biefes bereits pon bem erften Rorftorte in Nro. 57 ber R. unb 3. 3ta. 3abrg. 1829 (bort ftebt aus einem Berfeben ber Forftort Rables berg) angeführt ift. Much mochten folche Rummerlinge am Thuringer Balbe nicht felten gefunden weeben. Gben fo burfte bie aufgefprochene Unficht bes herrn Dberforftrafb Sunbedhagen und bed herrn von Rober auch mohl burch einige Berfuce . melde im Dherforfte Panterberg in Unfebung ber Gingelnpffangung im Jabre 1827 gemacht morben finb, etwas ericuttert merben tonnen. Gie verbienen beebalb bier angeführt au merben.

Buerft pflangte man am Saurtopfe, beilanfig eine Stunde oberhalb Lauterberg, etwa einen Morgen eingelne Pflangen, mit Ballen, swifchen eine gleichgelegene Baldel, palanung.

Alls zweiten Berfuch, nahm man in einer gelungenen Bafchefpfanzung, am fleinen Robolbestolet, nachdem fle vollig angerwochen war, vorsichtig mit einem icharfen Meffer, alle Pfianzen, außer ber bestpradominirenden im Bafcel,

An beiben Bersuchen bemerft man jeht, nachbem 6 Jahre versoffen find, teine Berschiebenbeit so wenig am Shehemwoche als in ber Zweigeerbeitung und man hat Mabe bie Pflanzversuche jeht aufznfinden, ba sie fich jo gar nicht von einander unterscheiben. Also and bier baben die dhischewisien Athmersinge mit ben übrigen Pflanzen ziechen Schritt gehalten, und anch hierdurch wird belegt, baß die Rachbeile bal Ampfes mm das Unterbuden mehr auf bem Papieter, als in ber Wirtschriebet bestehen.

Ob nach all diesem die Gründe, worauf herr hunbe ha gen neben seiner eigene Ansicht, welche in biesem galle doch nur shorretisch begründet seyn kann, seinen Aushruch flüher, so überwiegend sind, daß den hazzer Forstadministrationen und Forstwirthen der harte Woewurf der läsbilikät und der Judigung gegen das hergebrachte, mit solder absolutistischer Bestimmtheit gemacht werben kann, -muß unpartheiligen Richtern dierlaffen bleiben. Daß aber
auch bei antern Zweigen bes Forstweise ein Forispreiten
bei ber harzer Forstweirhschaft im Allgemeinen flatt findet,
wird geniß jeder bezeugen, der langere Beit das Wirten
be härisschen Foristente bat beobacher thanen. Und ein
solches, aus eigener Linschauung entspringende Urtheil, felbft
nur einzelner Manner, verdient mehr Bertrauen, als ein
triebelisorund in der Einberfuber.

Giansthal. im Rebruar 1833.

E. v. Berg,

über die bisherige, so wie über eine neue Methode, bas Rupholz gegen Berderben zu fchüben.

In einem Anffage im Darg, und Aprilbefte 1832. ber Berbanblungen bes Bereins jur Beforberung bes Bemerbfieifes in Dreugen , wird ber porliegenbe Gegenstanb. aus bem Gefichtepunfte ber Erfahrung beleuchtet, geftagt auf phofitglifche Grunde, fo wie auf bie Anatomie unb Phoffologie ber Solgemachie und anfammenftellend bie verfriebenen Berfahrungemeifen, bas Rusbols gegen Berberben an iconnen. Den mefentlichen Inbalt biefes . einen in ben forfiliden Bereich geborenben Begenftanb. abbanbelnben Auffages, unter Beifugung einiger Bemertungen, bier un. fern Lefern mitzutheilen, icheint nicht amedwibrig. Dem Solle foll eine großere Dauer gegeben . und baffelbe . mo mbalid, gegen ben Burm gefdust werben , obne feine ur. fornnaliche Saltbarteit und Glaftigitat ju fomaden. Diefes tann nur flarer Ginfict in bas Befen und bie Gigentbumlichteiten bes Splied gelingen, es merben baber Daterias lien gefammelt, um ju biefen Renntniffen ju gelangen, unb ben Deg au geigen , auf welchem vielleicht ein befferes Berfabren, ale bie porbergebenben erzielt werben tonne.

Das ju technischen Zweden bestimmte holg ift befreit von Rinde, Splint und Mart, und besteht aus brei haupt, inblangen.

Den eigentlichen Korper gibt bie Fafer, welche mit beifelenfen gafe übereinfimmt, sie allein entspricht ben Anforderungen, welche an das holg gemacht werden; sie gibt namtich halbarteit, Euslitigiat, Seefsprie, bedingt bie Kestonan, liefert bie Koble und ist ber wweranberliche Thei bed holge. Dese Edgeforten icheinen unr zu wachsen und erflarten, ohne thätigen Lincheit am Begtatlondprozest, wahre, und gwischen ihnen schingen fich bie ernährenden Gestäße hinauf, die von häutiger Struttur sind, und Ihnestein und eine Multaben aben. Die scheinen felhenfoffichen in den Multaben aben. Die scheinen folischen

folder absolutiftischer Bestimmtheit gemacht werben tann, — arm, find an ber Atmosphare leicht veranberlich und ger, muß unpartbeifichen Richtern abertaften beiben. Das aber auch bel anbern Zweigen bes Forstwesens ein Fortspreiten Batten, ber eigentliche Reim gur Berberbnis bes tobten

Die Softe beftehen aus Wasser und esfigiauerem Rali, welches fich spater in tohiensauren Rali, Buder, Pflangensschein und Ertraftivfloff auflößt. Einige holgarten haben noch einen eigenthumlichen Farbestoff ober sonst eigenthumiden Marbelloff ober sonst eigenthumides Gublauett.

am Sommer find die Safte fehr wafferig, im Binter nimmt das Maffer ab, eben so fib ber Saft an ber Durget am mafferigsten, und nach oben zu bidert. Diese Safte gabren leicht, solald bas erganische Leben bes Baumes aufgebort bat, weil aufgelöfter Zuder und Gummi leiche zur Ilmwandlung neigen. Das eifige und bollenfauer Kall faffen volltomments Austrocknen bes holges nicht zu, und geben am fenchen Kagen zur Ansaugung bes Maffers Gelegenbeit.

(Chlus folgt.)

Mannich faltiges.

über bas Gelbwerben ber Fichtennabeln am Barge.

Auf ben, über biefen Gegenstand in Neo. 124 ber Forst, und Saste "geltung Jaden, 1881 erfchienenen Muffet, bolfte ber Berfüfer wen anderen Dreien Mitgelichung zu fielen, nelde ben Grund biefer Erfcheinung erffärten. Diefes ift jedoch nicht geschehen und eben so wein git es bei fortgestgere Berbachtung bislang geglicht, bafür bier irende feinkermeine genützende Erffärung aufufünden.

Das Geltwerben ber Fichtenabeln hat fich im Johe 1882 etenfageriet, wie im vorferegerben Jahre, nur icheint est wohl, als ob fich biefer Tanfahre Jahand nicht weiter verbreitet habe, nieme eine Jakie ausgenemmen, wohl nicht mehr Saume boun befalten find. Mis Jahre biefe Geltwerben hat man besachte, baj im vorigen Jahre viele Baume einem großen Tehei ber, ganz vorjustig ger gemeinenn Machin erstenen haben, fi das hiefe fich durch ihre binne Benadelung schon von ber Gerne ansgeichnen. Es hat ich der binne Benadelung schof von der Gerne ansgeichnen. Es hat ische biefer her Beheld keinen weitern fichten einstuß auf die hohe pflangen geäußert. Man findet feine abgeforben und eben sow der betreiten Scholzen einstuß auf die hohe reteirte seigeben hatten. Sie zichnen sich nur burch ihre schonkere und gelte der gestichte Ennachtung aus.

Man hat fortwährend darauf geachtet, ob biefe Ericheimung burch Instern bewirft werbe, allein es fis auch nicht bie geringfte Spur davon mörzunchmen. Gen so wenig haben die in bem oben angejogenen Ruffage enthaltenen Erffärungsberfluche, namentlich alls Einmerkung des Aronfes ober ber Raffe, fich all isgend begründet gegeigt.

Es ergeht baber nochmals an Jorstmanner, welche Sichtenwalber bewirtschaften, die Anfrage, ob nicht ebenfalls biefe Ericheinung bemerft worden ift, wie fie fich gezeigt bat, und welcher Ursache biefelbe wohl pupusareiben fewn burtte.

Clausthal, im Bebruar 1888.

G. v. Berg, Roniglich Sannoverfcher Oberforfter.



91 111

Forst- und Jagd - Beitung.

Uber bie bisberige. fo mie uber eine neue Dethobe, bas Rubbols gegen Berberben gu fchuken.

(6 d l u f.)

Die bautigen Saftgefafe merben leicht in ben Gab. rungenrozen bineingezogen, ber fich, obgleich langfam, auf bie Bflangenfajern erftredt, und beren Saltbarfeit fort.

Gin mefentlicher Runen beffunbe barin, bas Sole pon ben Saftaefaffen und Gaften zu befreien. Mirb bas Solt im Commer geichlagen , fo enthalt es viel Baffer und meniger feite Ctoffe. Bei'm Hufbemabren beffelben verbunftet allmablig bas Baffer, aber nicht an allen Rladen bes acfallten Baumes gleich, felbit wenn bie Rinbe abgenommen und baber bie Sperrung an ben Seitenflachen aufgeboben ift. Die Saftgefafe find nur an ben Sirnenben offen, bagegen an ben Seiten gefchloffen, und besbalb verhampft bas Baffer am Querburchiconitte bes Stammes viel flarter, ale an ben Geitenflachen.

Die Raferbunbel bee Solges, welche burch bagwifden liegenbe Saftgefafe getrennt finb, nabern fic burd bie Austrodnung, und baber nimmt bie Dide bes Solges an ber Durchichnittefface ab. moburd bie Rafern auch eine Biegung und Spannung erleiben.

Mis elaftifc miberftreben bie Rafern ber Spannung, und trennen fich julest bort, mo bie Spannung am großten ift, alfo an ben Sirnenben, moburd bie Riffe und Sprunge bes Solzes entfteben, melde am Querburdidnitte immer am fartiten finb. und ein Stud bes Solzes unbrauchbar maden. Bei'm weitern Mustrodnen ber Saftgefafe tritt bas Schwinden bes Solges ber fange nach ein, und je ftarter bie Rafer ift, befto ftarter werben auch bie Sprange; weiche holgarten reifen meniger, ale barte, und verflodtes Sols bat meniger Riffe, ale gefunbes.

In bem Daafe ale ber Gaft mehr ober meniger maf. ferfa ift und bie Berbunftung foneller ober langfamer por fich gebt , entfteben ber fange nach und an ben Querburd.

bie Berbampfung an ben Sirnenben ber Saftaefafe perib. gert merben, obne fie an ben Geiten ju ftoren, fo mirb bad Reifen bes Solies an ben Durchidnitteffaden verminbert.

Um biefes au bemirten, bient bas Beftreiden bes Duerburchichnittes mit einem immer feuchtbleibenben Galte 1. 98. falsfaurem Rafte (Chlorealcium.)

Birb aber bie Abbampfung an allen Geiten bes hole ges augleich unterbrudt, burd einen Unftrich, fo tritt burch bas eingeschloffene Baffer bie Raulnif ein, und bie Solufafer mirb gerfiort.

Das Umlegen eiferner Reife an bie Soluftude bifft nur ideinbar, und bas Solg reift noch nad. Die Gafte enblich nur fuct ber holamurm ale Rabrung, welche ibm bie Rafer nicht gibt und es icheint, ale tonne er nicht einmal ben gang trodenen Rudftanb bes Gaftes genießen.

In fart ausgetrodnetes Sols tommt ber Burm nies male ; in Sole, welches im Binter gefällt ift, allo fraber austrodnet, ale bas im Commer gefällte, tommt er feltes ner: immer fuct ber Burm bie Schattenfeite bes Solzes im Aufbemabrungsorte, weil biefe feuchter ift. Um an feiner Rabrung ju gelangen, muß er bie Bolgfafermanbe burdfreffen , und gerftort fie.

11m biefem Ubelftanbe abgubelfen, wirb bas Sols im Binter gefchlagen, (nach ben Erfahrungen ber Frangofen im abnehmenben Monde). hierburch wird ein Sola mit meniger Baffergehalt erhalten , welches ichneller austrodnet, meniger fowindet und reift, weniger bem Berftoden ausgefest ift und fruber ber Befahr bes Solgwurmes entzogen wirb. Allein bas Solg enthalt im Binter bebeutenb mebr aufgelofte Stoffe. bie ber Mufbemahrung und Saltbarfeit fcablich finb.

3m Winter gefälltes und 30 Jahre lang aufbewahrtes Sola perliert in marmen Raumen 10 bis 15 Procent Rendstigfeit. Das Beftreben mußte baber babin gerichtet feun. bas bolg von ben Gaften ju befreien. Man vergrab bas Dolg in Gand, und erhobte beffen Temperatur bis gu 500 R. Beffere Dienfte murben Metallfpane leiften.

Much murbe verfucht, die Baume auf bem Stamme ab. fonitten bes holges ftartere ober fomachere Riffe. Rann juaften, ju entrinden, und fie fo fieben gu laffen. Das Bolg murbe barter, als bas gemobnlich gefalte; es rift fpater, Rochpuntt ber Fluffigteit nach und urch erbobt, bie Dampfe jeboch nicht fo fart, und blieb vom Burme nicht befreit. werden immer beißer, und reißen julest mechanisch Sowe-

Rebft bem Baffer suchte man auch die Rudftanbe bes Saftes theilmeise ju entfernen, welcher 3med auf verschie. bene Beise erreicht murbe.

Ein lang befolgtes Berfahren mar, bie Baume im Binter ju fallen, fie mit Rinte unt Aften liegen ju laffen, wonach bie Zweige im Frubjahre ausschlugen, bem Baume einen großen Theil bes Binterfaftes entzogen, und ibn jum Beidlagen gefchidter machten ; bas bolg brauchte nur noch furge Beit aufbemahrt ju werben. Diefem Berfahren mirb Die Bortrefflichfeit ber norbameritanifden Schiffe gugefdrieben, in neuern Beiten ift es weniger befolgt worben. Gin anberes Mittel ift bas Berfenten bes Solges in Baffer. Die Birtung ift febr gering, es geboren Jahre baju, bis bas Baffer nach innen bringt, bie Auslaugung gefchieht fcwach und tommt bas Solg an bie Luft, fo reift es eben fo ale bas auf gewöhnliche Belfe aufbewahrte. Beffer ift bas Mustochen , boch bringt bas Baffer noch langfam ein, und bei großern Ruttolgftuden fann feine Mumenbung bavon gemacht werben.

Gin anberes Berfahren ber Gaftentgiebung und theilmeifen Beranberung ber Saftgefafe beftebt in bem Dampfen bes Solges, in Solland feit 1749 bei'm Schiffbaue in Un. wendung. Dan bringt bas Solg in verfchloffene Raume, lagt in biefe ben Bafferbampf treten, und bies 60 bis 80 Stunden fortfegen. Unfange flieft laues Daffer ab, meldes allmablig beißer, riedent, gefarbt und fcleimig wirb. Co behandeltes Solg trodnet in menigen Monaten faft obne alle Riffe, besonbere, wenn bie Dirnfeite geschust mirb. Das Trodnen gefdiebt auch in befonbern Rammern. bie allmablig bis 600 ermarmt werben , innerhalb wenigen Tagen. Diefes Soly ift bebeutenb - 15 bis 40 Procent - leichter, ale gewohnliches, bat einen bellen Rlang, und erhalt ju Meubele vermenbet fich lange unveranbert ; Bagenraber gelgen großere Laltbarteit; bas bolg bricht bei einer um 1/4 gefteigerten Belaftung, mit fplitterigem Bruche : in fenchte Luft ober Baffer gelegt, nimmt es bebeutenb meniger an Bolumen und Gewicht ju. Die fcwebifche Da. rine bebient fich ebenfalls foldes Solies.

Durch biefe Methote aber wird ber Radfland ber Gafte und ber Gafte das midt gang fortgeidafft, Die Aufgabe mare affo, biefe fo ju verändern, bag fie volltommen unschablich waren. Früher wurde bas Einreiben mit Salz vorgeschlagen, was aber nur oberstächtig wirten fann. Der Berfaste bes Aufgayes fagt nun, wie er glaube, ber Zwedlasse fich burch eine Beranderung bes Dampfeus erreichen, und es bestehe in bem Dampfen mit sehr verdünnter Schwefeschust.

Gest man bem Baffer bei bem oben beidriebenen Rahrung ju gelangen und theils Bobunngen fur Campfungeproceffe alluablig Somefelfaure ju, fo wird ber fid und bie Brut aufaufolagen, aber fie wericonen

Rochpunkt ber Flufisgteit nach und nach erhöht, die Dampfe werben immer heißer, und reißen zulet mechanis Soweischlüster in des naffe holt einderingt. Man kann auch aus wasserfreier Schwesteildure burch Kochen Dampf erzeugen, und ibn zum Wasserdurg treten laffen, eb biefer bas bost erreicht

Die fehr verdunnte Schwefeisare gerfibrt bas leicht veränderliche Jongemebe ber Saftegelage, so wie fie auch die einem gene Berne ungeniefbar macht, auch wird bas vielleicht noch abrige effigiaure ober toblensaure Rali in schwefeisaures bet verwandelt und unschabild gemacht, da es teine Feuchriedter wer einstauere Annie in schwefeisaures der verwandelt und unschabild gemacht, da es teine Feuchriedter met einstauere fann.

Auf die holgfafer icheint ichwache Schwefelfaure febr vortheilhaft ju wirten, mahricheinlich, indem fie ble erften Unfange ber Bertoblung bervorbringt.

Für welden Sag bie rothen holishuler in Schweben, welche fich se febr gut conferviern, beutlich zeugen; bie Mirfung beiteh nur sie einem Eindringen von Sweielaure durch burch Zerfehung bes Eisenvirfold. Eben so haben Erfahrungen gelehrt, daß holi, welches von Aupferwassen fichwerfclaurem Fisiorophal — burchyagen ift, von ber Berderbulf nicht ergriffen wird, wobet ebenfalls nur die Schwefeldure wirflam sein fann.

Sar bie Babereitung bes holges mit Schwefelfaure ift es gut, bie Baume im Fruhjabre ju fallen, ber Saft laugte fic bann leichter aus, Die ichablichen Stoffe tonnen faft gang fortgeichaft und bie jurudbleibenben unichablich gemacht werben.

Die unbedeutenden Mehrfoften werben burch bie erfparten Infen bes Kapitals reichtich erfett, welches jest im bem funf ober feche Jahre aufzubemodrenten holze und ben Aufbemahrungskaumen begraden liegt, ungerechnet bie Umflaplungsboften und ben Berluft au aufgerissenm und werborbenem Solze.

Das worgeschlagene Berfahren hat viel für sich und die Berfuck und Erfahrungen milfein ebern, im wie serne der Griog ben Borischiag demährt, wir sügen baher nur einiges bingu: Erstens sit bei allem And- und Baubolg nie die Jautzeit anger Acht ia siefe, sonit wird auch die juved matigigte Borbereitung des Holges bennoch fruchtlos sen, weil — wie der Berfasser best Wisches kielbs sagt — die Bohlfaftern fahrer enkalten, janger noch nicht bicht und jahe genug, auch die Saftzeiche an ausgewachtenen Baumen naher jusammengedragt find, als im der Jugend Bweiten dist den leichlanden wirftlich nur eine Borbereitungsart ab, durch weiche die Saftzeiche ficht ben libeilfanden wirftlich nur eine Borbereitungsart ab, durch weiche die Saftzeiche ficht ben übeilfanden wirftlich nur eine Borbereitungsart ab, durch weiche die Saftzeiche sein weicht wahr, das die Saftzeichen die Houstwaren der die web in wahr, das die Saftzeichen die Houstwaren und genöten, sonder und betild Wohnnagen fake ist und unter Saftzeich der felte Mohnnagen fake ist und unter Saftzeich der felte Mohnnagen fake

Soft

Die eigentlichen Golger@hrer unter ben Infeften ent. halten bie Gattungen Dermestes und Ptinus aus ber Drb. nung ber Coleonteren . und amar ale Daben und in ente mideltem Bullanbe. Dande Arten geben allerbinge nur feuchtes Sols an, einige aber meift nur bas alte, gang trof. Pene merarheitete Sols, und fur fie ift nicht nur ber merhore tete Rudftanb ber Gafte eine geniefbare Rabrung, fonbern fpaar bie gang perbarteten und entarteten Saftgefalle. Gnb. Lich bliebe noch bie Frage: ob burch bie vorgefclagene Borbereitung bes Solzes, menn es zum Schiffhau nermenbet mirb. auch bie ichablichen Moludten im Meere abgehalten werben . gegen melde man bie Schiffe baburd ju permabren fucht. bag man fie mit Rupfer beichlagen lafte ?

Uber die Urbarmachung bes oben Landes in ben Hrbennen

... (Mémoire sur l'utilisation des terrains incultés de l'Ardenne, par V. Bronn, Docteur en philosophie et professeur d'économie rurale et forestière à l'universite de Liège etc.)" Da in biefer fleinen Schrift beren Berfaffer ein Lebrer an ber Rorficule an Caris. rube und Borftand berfelben ift - Gegenftanbe von allaemein forftlichem Intereffe befprochen merben, fo glaubten wir ihren vorzuglicheren Inbalt mittbeilen gu muffen.

Gine ber porguglichften Berbefferung burd ben Adere bau und eine reiche Quelle bes Bolfemobles in ben Rieberlanben, fagt ber Berfaffer, murbe ber Inbau ber großen Debungen in ten Arbennen fenn, ber Aufmertfamteit ber Canbeeverwaltung werth und beachtbare Bortheile verbeifenb.

Reichbaltigere Erwerb. und Gubfflenzmittel und ein thatiger Betrieb bes Mderbaues und ber Gemerbe, begrun. ben bei junehmenber Bevolferung eines Lanbes Rreibeit unb Sittlichfeit um fo viel mehr, ale ein verarmtes Bolt, ben es an Mitteln feines Unterbaltes gebricht, fic nicht erbal. ten, nicht vom Untergange retten fann, vielmehr ber Sflave eines Jeben wirb, ber ibm Gelb und Unterhalt verichafft.

Bei einem verarmten Bolte finfen Ginfict und Bilbung. es vermag feinen Buftanb nicht einmal mehr zu erfennen. jeber Beg, fich wieber ju beben, ift ibm verfperrt, unb es treten baber immer neue Urfachen feines Berfalles ein.

Die Bevolferung ber Rieberlande nimmt erweißlich febr gu, viele gamilien manberten aus, um fich ein befferes goos an bereiten, aber nach nicht langer Beit fehrten fie noch ungludlicher jurud, obne Gelb und ohne Beicaftigung.

feinesmeaes bas aant trodene, in menia als bas gant alte tu offnen und baburd bas Rolf ju beben und ju verebein, ift bie Urbarmachung anbaufabiger aber jest ober Panhereien heren bie Arbennen melde einen großen Theil bed Grafheringthums Pitremburg und ber Araninien Damur und Pattich einnehmen, piele enthalten. Diele Bebirgegenent ift noch nicht ihrem Umfange und Gladeninhalte nach genug befannt: ibr bochffer Ort lieat 945 motres über ber Det redfishe

Das Rlima ift febr raub , befonbere bas ber boberen Berge, mo niele Mordife und Gumpfe fich befinden und ma bie meiften Rache entinringen bie bad Panh burchftra. men. Bon ben flebenben Beramaffern, bie an einigen Dr. ten burd zwedmibrig angelegte Torffliche noch pergrofert murben, fleigen Dampfe in großer Menge auf, moburch Die Ralte vermabrt mirb. Sagel und Schnee find bafelbit gemein , und haben Reifenbe bad Unglud . babin ju geras then . fo bleiben fie im Moraft ober Schnee fteden , und fterben obne Rettung ben Sungeretob.

Die Berge befteben aus Pagerungen pon Granit unb Ralf, und find febr fleinig und unfruchtbar.

Die Begetation biefes Gebirges ift burftig, aus Strauden beftebenb: bie Beibe, Beibelbeeren, Die Pfrieme und Binfterarten . Moofe und Glechten harmifchen , hilben einen biden ichmammigen, falt allenthalben ben Boben bebeden: ben Rafen.

Die Bewohner biefes Gebirgelanbes find febr arm, und obgleich bier noch Roggen von mittelmäßiger Gute gebaut wirb. fo ift boch im Refentlichen bie Drobuftion auf Rartoffeln, Beibeforn , Safer und Ruben beidranft; meb. rere Thaler baben jeboch ergiebige Biefen.

Rach ber allgemeinen Gage maren bie Arbennen unb befonbere iene Begenben . melde Fanges - Moraft genannt merben . Dalb , mofår auch fpricht, bag an vielen Orten, und amar nicht febr tief, liegende Baumftamme ober Stode, meift Buchen, Birten und Giden, gefunden merben.

Um ben Boben in ben Arbennen fruchtbar ju machen. und angebauen , findet Abbrennen ber barauf befindlichen Bemachie ftatt, worauf bie Mudfaat von Getraibe erfolgt; es werben eine ober zwei Ernbten gemacht, monachft aber in 15 bis fogar 30 3abren bem Boben nichts mieber abjugeminnen ift. Jebe anbere Berbefferung bes Bobens murbe bie Roften nicht lobnen. Gine andere Musbeute bes Canbes beftebt in Torf. Streu und Beibe. Die bobern Puntte finb fur ben Torfflich am beften, ber Torf ift bort auch vorjuglicher, und bie Dachtigfeit ber lager geht von ein bis feche Rug.

Der Torfflich wird febr feblerbaft betrieben, und bas Banb fogar baburd verichlechtert. En vielen Orten find eine Menge pon Gruben baburd entftanben , bie fich mit Baffer anfallten, bie Morafte find ermeitert, bas Rlima ift Das verlaffigfte Mittel, jureichende Gubfifteng. Quellen febr talt, und die Urbarmachung fcmieriger geworben, ans flatt daß ein befferes Berfahren ben Boben in befferem Buftanbe erhalten, ben Gewinn an Torf erhöhet und bie Radbaltigfeit biefer wichtigen Rubung mehr gesichert haben marbe.

Die Streu bestehet in heibe, welche man umbanet, nachem fie die hohe von einem ging erreicht bat. Daburch geht einer Gegend viel Bortheil ju, in ber die Biehjuchi ber hauptiweig ber Landwirtsschaft ift, und bie wegen geringen Gertebeaus febr wenft Serbob der

Die Beibe beftebe aus Deibelant, gibt aber besonbere ben Schafen gute Rabrung. Un einigen Orten macht auch Gras, und es wird hen gemacht, allein wegen bes feuchten

Bobene ift ee febr faner. ")

Wirb bie Urbarmachung bes Lanbes in Erwägung geogen, so ergibt fich, bab bie Bewohner ber Arbennen febvornig Reigung zu einem ehatigen Betriebe haben; ihnen freilich gemein mit ben meisten Gebirgsbewohnern, weil micht alle in Erbergssähnbern auchsphören fil, wie im Stadfunde, bie Werbesserung bes undankbaren Bobens viel länger dauert, und bas Bolf mell binter einer Reit zurächtlicht.

Bei genauer Untersuchung ber Aulturhinderniffe in ben Arbennen treten folgenbe, als mehr ober weniger hemmenb

bervor :

1) Das raufe Klima. Es tonnen baher nur wenige Adergemachgie angebant werben, bei geringem Ertrage und mittelmäßiger Güte. 2) Der Boben ist unfruchbar, steinig ober jumpfig, daher theils von ber Ratur jux Kultur ungedienet, theils die Erwartungen eines Mnbauen isigt im Berhältnisse mit ben aufzuwendenden Anlturtosten. 3) Die Gegend ist zu entlegen, es sehlt an Marten für den nobig mit der Anderbert ber Chulte und Produtte ist zu weit.

(Fortfegung folgt.)

Mannigfaltiges.

Jagbgefang. **)

Brifch aufgemacht, Bur Jagd, gur Jagd! Hinaus aufs Feld Sind wir bestellt, Chor.

Der Bufch wird ichon rege, Drum frifch in's Gebage, Das Bilbpret gefallt.

> Frisch ausgemacht, Bur Jagb, gur Jagb! Durch Bufd und Dorn, Durch Saat und Korn.

> > Cbor.

Durch Saaten und Belber, Durch Saiben und Balber, Ertonet bas born.

> Frifch aufgemacht, Bur Jagb, jur Jagb! Rach Gau und Dirfch, bin auf bie Burich!

> > Gbor.

hinaus in Die Frifche! Im Didicht ber Bufche, Da lagert ber birfc.

> Benn's horn erschalle, Die Buchse knallt, Dann wird gang sacht Gich fortgemacht.

> > € bor.

hinaus auf bie Fluren! Bir folgen ben Spuren Des Bilbs auf ber Jagb.

> Bur Jagd, jur Jagb! Mit Borbebacht, Rebm' ich, wenn's gilt, Auf's Korn mein Bilt.

> > Chor.

Die Racht ift gefchieden, Schon bellen bie Ruben, Schon wechfelt bas Bilb.

Entet binter ber Bühne, fich entferaend. Frifc aufgemacht, Bur Jagb, gur Jagb! Und ruft bas horn, Ourch Bufch und Dorn.

hin über bie Berge, Lodt Bachtel und Lerche; Es ruft uns bas born.

[&]quot;) Ramlich es find meift Riedgrafer, die im Raffen und Sumpf febr wachsen, und man nennt fie Sauergras. Anmert. bes übers.

^{**)} Wus einem neuen Baubeville: Der Paftetenbader, ben g. g.



All gemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Uber die Urbarmachung bes oben Landes in

(Aprifenung.)

4) Die Ungetheiltheit ber Gemeinlanbereien verursacht, baß ber Eine fich auf Rollen bes Anere ju bereicher fiche, mich beigfich bas eigene Interiefe im Muge bat, boburd allen Berbefferungen in ben Beg tretenb. 5) Es fehlt an beitiebjamen Arnichen, bie fich bie Landebortbefferungen an gelegen fept laffem, und ben Bortheil and auf weit hinaus berechnen. 6) Es fehlt an Gelb, um bie dinregung zu einem regen Betriebe bes Arferdaues zu geben, und bie nothigen Michael un mufführen zu fenne.

Bet'm Aufjuchen ber Mittel, jur Entfernung ber aufgegablten Ubesftanbe und um ihre uachtbeiligen Einftufe gu labmen, entfteht bie wichtige Frage: wie bas Land in ben Arbennen bebaut und was vorribalid anaerogen werben foll?

Iber Dionom ung barauf ichen, ben Woben zu verbeffern; ein mit habe bewachsene Land fieht einem cultivieren in ber Begetation oft nicht nach, ber Bester und
aber bie Berwandtichaft ber Gewächse fennen, er ung wie feit, was er von bem Boben gewinnen fonne, und was von felbst auf ben Grundstüden hervortsmmt. Es soll baher nun greigt werben, auf welche Weste ber meiste Boribeit auß ber in Rede steueren Rultivierung zu ziehen wäre.

1) Man muß fich nach bem rauben und fatten Klima richten. 2) Nach ber Örtlichfeit die tanglichfen Lädnereiten answählen. 3) Den Boben nicht erzschoften, sondern mit dem geringsten Aufwande verbesfern. 4) Reine fostbarn Ruttureinleitungen machen. 5) Mittel juden, wodund der Wichz im Keinen möglich wird, ben Transport im Groffen erleichtern, und an Ort und Grelle felbt eine vortielischer und der Verbendung ber Produkte erzielen. 6) Trachten, daß der Berwendung ber Produkte erzielen. 6) Trachten, daß der Bortbeil im Laube bielbe, wodurch die Ouellen im wer reicher und sicher verben.

Rach genauer Erwägung aller Umftanbe burften bie worzuglichften Rulturweifen bie holgzucht, ber Diefenbau und bie Beibe fenn.

Es fann nicht naher eingegangen werben in bie Riedwaht ber holgarten nach bem verschiebenen Boben, so wie in badjenige was jum Balbbaue gebor, und es genftz baber die allgemeine Bemerkung: baß die Rothbanne, die gemeine Gobre und bie Birte ben Borqug verdienne. Die Burgeln biefer Baumarten bringen nicht tief in ben Boben, biefe Holgarten vertragen Ralte und fommen im warmen, so wie die Porthanne (Abies picca) auch im naffen Boben fort.)

i Der Anbau biefer brei Holgarten fit am leicheften, und mit ben weniglen Roften vertunben, ihr Machelbum ift schnell und bas holg vielfach verwendbar. Außer biejen Baumarten würden nach Beschaftliche noch zum noch jum Anbaue zu empfelne fepn: Die Lerche ber Born, bie Buche, die Linde, die Eiche, die Eiche, die Fichte, bie Effer, die Sausstließen und bie Gereiche

Im Allgemeinen möchte die Pflanzung vor ber Saat Bogenehmilogfeiten bei Bob ein Eigenehhmilogfeiten bei Bobene bie Bearbeitung zu boch zu siehen hommt, wegen ber limatischen Berhältniffe bennoch unsicher ist, und boch Pflangsarten unentbepflich sind, um Pflanzlinge in zureichenber Aghf zu hoben. In bestiern Begeneben ziehof hurteber Boben bearbeitet, und burch Ausstant beiehelt werden. Immer wied Holgand bem armlichen Ertrage an Roggen wah Seicherun vermieben einen.

Die Rufturfoften find in ben verschiedenen Gegenden ungleich. Ungeachtet die beutichen und frangofichen Forflette do is do fi. auf ein hectare ") rechnen, ergibt fich erfahrungsmäßig nach Lotalitäten, welche mit ben Arbennen viel Hullichtet haben, daß biefe Roften, nach mittlerer Berechnung, auf 30 fi. für ein hectare sich reductien laffen.

^{*)} Die Rothtanne kommt im feuchten Boben nicht gut fort, obgleich in ber Jugend ein rafches Bachsthum geigend, mirb ihre Lebens, bauer burch die Einwirfung ber Fruchtigkeit verfürzt.

^{**)} Gin Hectare = 7041/10 rhl. [Ruthen. Mumert. b. R.

Die Solzucht fit ubrigens bas befte Mittel jur Berbeferung bes ichiechen Bobene, benn adgeschen bonn, bag
bie Bamme ben Etmenten und Bitterungdeinfluffen mehr
wiberfieben, bearbeitet bie Natur felbft, burch bie eindringenden und fic ausbreitenden Murgeln ben Boben, und
hang burch bie verweichnen Bildter und Burgeln bie
Erbe. Den Beweis liefern Walbifichen, welche jum Aderbau verwendet werben, und immer einen reichern Ertrag
adverfen, als anderes Arferland.

Es liegt fiar am Tage, wie der Nederbau in Gebirgeilandern in feinem Erfolge vom Waldbaue abhänge. Die Wälder, weiche die Berge bedecken, milbern das Klima, lodern den Boden, und bereiten ihn zur ergiefigen Productung vom Ereradevarten lowoblate von anderen Kelpfrickten.

Die Erfahrung erweift biefes : bie Landereien im Schuge ber Balber find bie ergiebigften, welche bem Landwirthe bie Mabe ber Bebaunng am reichften benablen.

Ein anderer und noch großerer Bortheil, ber holgjucht in naffen Gegenben, ift bie Reinigung ber Luft, welche außerbem beflandig feucht und voll ungefunder Dunfte ift.

Es nnterliegt teinem Zweifel, bag in ben geeigneten Ednbereien bie holgingt ben bochften Gerwinn bringe, ber einigie Einwarf ist, bie lange Zeit, welche bariber bingebt, bevor Rupen geggen wirb, allein für bie Rachfomment ist rum (wiel größer, und mit unter Unichalben fann sognand, 8, 10 ober 15 Jahren bas verwendete Rapital nebft ben Zinsten gegen werben. Auch darf nicht überfehen werben, daß ein Wald in feinem Werthe fich sicherer breechnen läst, daber sogar gleich nach ber Anlegung bober fiebt, alle ein eben fo arbeit Metalend, besien Errag unscher ist.

Die Bortheile ber holjsincht find nicht auf bas holz beichehntt, sonbern es muß auch die Abfterei im Betracht sommen. Die Roblen find leicht ju versahren, gestatten Berbrauch im Bergwesen, in ben hatten und hammerwer, ten, — berer an ben Arbennen immer mehrere entsteben, und bie in ber Zutunft noch junehmen werben — in ben Schmidten u. f. w.

Mußerbem find noch die Redemmyaugen in Anichlag ju bringen. Die Fichte liefert Puch, Zerpentin, Zerpentind and Richarus. Ims ber Fohre wird There gewonnen. And ben Frichten bes Bogelftischannt, ben Bewohren ber Gwantroweijund bei Schwarzwalbes eine große Rahrungsanelle. Auch die Frichte bes Bogelberbaumes bienen jur Bereitung eines guten Brantwein. Am den Blidten ber Einbei gugen bie Bienen ibren fehr jurtäglichen Nahrungsfarf, auch borr, wo halbe wählt und Duchwaigen und Ries gebant werben, finden die Dienen viel Rahrung. Die Bieneraugus wärbe in den Arbeinen baber mit großem Bortheile eingefährt werben fohnen.

Um ben Forftertrag ju erboben, tonnte bie Roblerei fo

betrieben werben, um jugleich holzeffig und Theer ju gewinnen. Burgeln, Bweige und bie Farrnfrauter tonnten jur Vottaidenfabrifation verwendet werben.

Aus ben Deibelberren, auf ben Arbennen fo haufig, laft fich ebenfall Branntwein bremnen. Buch ihnnte ber geibe Engian - Gontlans luten - angebant werben, beffen Wurzeln in ben Apolbeten Abfah finden, und aus denen in ben Gebirgelanbern bes Jura, ber Schweit, so wie auf bem Schwarzusche Brauntwein bereitet weit,

Sobin murbe bie holyucht ben Bewohnern ber Arbennen nicht nur einen biretten bebeutenben Gewinn abwerfen, sondern murbe auch auf indireftem Wege neue Quellen bes Unterhaltes offinen.

Die andern Rulturzweige, welche mit Bortheil auf den Arbennen ergriffen werden tonnten, find ber Biefenbau und bie Beibe.

Dadurd murbe ber Diebftand vermehrt und verbeffert werden, ber fur Gebirgebewohner immer vorzäglich bleibt, und an fich viele Bortbeile gemabrt.

Bu Biefen und jur Weibe eigneten fich die auf ben Soben liegenben naffen und jumpfigen Fidden, wo die holgjudt Schwierigleiten findet. Das hier zwedmaßige Berfah ren besteht durin, das Unifcaut ungubauen zu verbrennen, mit ber Aiche und mit Ralf zu bungen, Grasarten ober andere Buttertrauter auszuschen, und zwar nach ber besonbern Beichafenbeit bes Bobens.

Sur auten Boben eignen fich :

Buebauernder Bold, Aderfpengel, fprogiger Bindhalm, wilber hafer, Biefenliefchgras, Biefenfuchefcmang, erhab, ner Schwingel u. a.

Far ben magern, fleinigen und trodnen Boben: Gelblicher hafer, gefnaultes Fingergrad, gemeine Becherblumt, gemeiner und Gelirg, Ginau, wolliges Robgrad, Tredpe, Schafchwingel, gefrangtes Perigrad, Steinbrech-Bebernell, Bera, und Migneller, Abelfrmiger Charlesmare Geren.

Rur feuchten Boben :

ffee u. a.

Gemeines und Baffer-Rispengras, riedenbes Rosgras, Baffarb und Erbbertfee , Biefentrberig u. a. m.

Rur bie Moorgranbe:

Uberbangenbes und blaues Perigras. *)

Anster diesen einheimischen Gewächten ware noch die Anstean von Schörespflanzen zu empfehlen, welche von die Ihrieten der Schweizeralpen sehr gehögliche, welche von das die ihren der Arbennen gedeihen müßten. Allpens und lebendiggebarendes Vihren Begebertel, Allpens und lebendiggebarendes Vihrendes intende Schoalbert, goblfarbiger Edwertungen, Allpens und Vergitragant, Allpens und Levendes intendes Schoalbert, goblfarbiger Edwertungen, Allpens

Anmert. b. St. Google

^{*)} Der Berfaffer bat bier ber Riebgrafer, als an ihrem eigentlichen Boben nicht gebacht, obgleich fie gutes Futter geben.

flee n. a. m., jur Beide empfehlensweeth und wenig toftfpielig im Anbaue ift die Pfrieme; fie fommt im ichlechten Boben fort, und verbeflert ibn.

Dauptbedingung fur bie Antegung von Wiefen und Belben auf ben Arbennen ift die Umjaunung. Die Zamm gruchern besonbere als beceten in em bober getegenen Gegenben Schop gegen bie Winde, milbern bad Rima, und bie Genachige gebeihen applager, bem unfruchbaren und trock enen Boben aber wird buech fie mehr Kaudigfeit jugewenbet, so wie endlich auf ben Meiben fur bie hereben in jeder Racfifcht burch lebendige Umgaunung mehr Schul und Brortefell ernach in.

Angee ben lebenbigen Zannen find bnrch bie Ortlichfeit feilbit am leichteften Mauern anfgnichten und bagu an vielen Drten bie Steine nur aufgulefen. Durch bie Reinigung bon Steinen wird überbied ber Boben leichter benubar aemach.

Die lebenbigen Baune find entweber eigentliche Deden ober Reibzanne.

(Coluf felat.)

Forstwirthschaftliche Frage, mit Beziehung auf National - Otonomie.

Die im Rreife R liegenbe Gemeinbe MP beabfichtigte im Jahre 1823. - jum Bebufe ber Schulben. tilaung . - einen Coalmalbbiftrift , Seftorebaga genannt, abzutreiben, und fellte bierauf bei ber Rreisbeborbe ben geeigneten Untrag: - ber bem treffenben abminiftrirenben Forfibeamten gur Begutachtung mitgetheilt wurbe. - Das Gutachten fiel gegen ben gemachten Untrag und zwar babin aus: "baß es zwedmaffiger fen, ben fraglichen Solag, wegen feines geringen Altere, noch einige Sabre fteben an laffen, und flatt feiner einen anbern Diffrift. -Pfingft me ibe - abjubolgen," - Die Gemeinbe berubiate fic aber bierbei nicht, fonbern fland bei ber Beborbe nochmals um Genehmigung ihres Befuches an. - Demgufolge murbe ber ermabnte abminiftrirenbe Forftbeamte aufgeforbeet . ein nodmaliges motivirteees Gutachten, - jur genaneren Burbigung bes Bangen, - abzugeben. - Diefes Gutachten lautete fo:

"Die Gemeinde M. . . . besite 260 Morgen Wald ceheinfandisches Naad, ein Worgen zu 40960 [5.], theils gut , größentstieß aber mittelmäßig, mitunter auch solehenden. Eina 16 Worgen (der Olftrift Schaafber g.) sind mit 2 bis dijchesgem Ciepen-Kernwuche bestanden, und wurden zu Hochwald bestimmt. Ungesich 66 Worgen (der Olftrift Pfingkweide) zu dienen mit Echen. wenigen Jainbachen und Wickholz zu Steckaussischag vermischen, größtentheils 20 bis 25jährigem Kernwuchs zum Keknolz, größtentheils 20 bis 25jährigem Kernwuchs zum Keknolz, mit Unaphae einer 6 Worgen großen, nur stecksels wit zu mit Zichrigem Echenonusche beschenen Bische

und follen, noch bem erneuerten Antrage ber Gemeinde Momen, wenfalls ju hochwald erzogen werden. Den Reft bilben Eichen-Schländlungen, welche in unregelmäßigen 13 bis 19 Morgen großen Schlägen im 14ten und 16ten Jahre leither gebargeichen murben

Die Bewirthichaftung biefer Balbungen mag welche immer eine fen, 10 ift ulcht möglich, daß baraus bie bei terffinde (570 Einwohner ablette) Emeinde auch nur ben achten Theil ibrer jabriichen Brennholzbedurfnisse befriedigen fann. — Deswegen wurde auch leither alles geschaen Martiell in ich unter bie Gemeinbezieher werth eilt, sondern jur Algang ber laufenden und andern Ausgaben, verwerthet, — und es soll in dee Jufunft eben so vergefpern werbe.

Bon biefem Gefichtspuntte aus, tann bie Berwaltungsbebote nur biejenige Balbbewirthichaftung billigen und mabien, welche jenen Forberungen am vollfommenften entspricht, b. h. bet welcher bas meifte Gelb erioft wird.

- Diefe Bebingung wied aber nicht erfallt, und bie Gemeinbetaffe leibet nebenbet einen febr großen Schaben, wenn ber Borichlag bes gewöhnlichen Schulbenausschufflest "ben hettore ba a g im tommenben Briblinge abzubolieu, und bie Pfing fiweibe ju hochwald feben zu laffen," realifirt wirb. — Folgenbe Berechnung wird meine Behauptung wolfommen realiertien.

Der 30 Morgen große heftorehaag, - erft 14 Jahre alt, - liefert bei bem biebidhigen Abriebe pro Morgen 70 Gebund Rinben und 800 Bellen, also im Ganten:

- a) 2100 Gebund Rinben (das Gebund à 27 Pfund und pu 25 1/4, Arbfr. angeischagen) = 551 Riblr. . } = 1271 Rehir. b) 24000 Wellen à 3 Riblr. das 100 — 720 Riblr. . .
- Wird hingegen biefer Schiag nur noch wei Sabre dbergebaten, alfo 16jabrig (in ben nabe babei liegenden Staatswaldungen werden pie Schäftsich im Alter von 18 Jahren jum hiebe gegegen); so liefert bee Worgen wenigenen 800 Meham Minden nub 1000 Wiehen, alfo im Gangen:
 - n) 2400 Gebund Rinden = 630 Reble. | = 1530 Reblr.
- Es marben alebann mehr erloft = 259 Ribir.

 weichem bolge beftanben. - Der gange Diffrift murbe alfo bei einem 180jabrigen Turnus, - bie 3mifchennugungen erft vom 60. Jahre an. wegen ter Raff. und Lefebolg. Berechtigten, in Inichlag gebracht, - einichlieglich ber Saupt, nunung bei bem Abtriebe alles Solges, liefern :

A. Mus ber tten Abtbeilung:

a) 1760 Rlafter à 3 Riblr. pr. Rlafter)

__ 5280 Rthir. = 5676 Rtblr. b) 26400 Mellen à 11/4 Rtbir. pro 100 ° - 396 98tblr. . . .

R. Mud ber 2ten Abtbeilung:

a) 1100 Rlafter . . = 3300 Rtblr. | = 3564 Rtblr. b) 17600 Bellen . . = 264

C. Mud ber 3ten Mbtbeilung:

- a) 330 Rlafter . . . = 990 Rtbir. | = 1065 Rtbir. b) 5000 Bellen . . . = 75
- in Summa = 10305 Rtbir.

Ein Morgen erträgt alfo jabrlich circa 26 Gilbergrofden.

Bird bingegen bie Pfingftmeibe auf bie Burgel gefest , theile in biefem (1823), theile im nachften Jahre ab. getrieben, und 180 Jahre lang (bei einem 18jabrigen Turnue) ale Schalmalb bebanbelt; fo erfolgen bei bem erften Abtriebe bes gangen Diftriftes:

A. Aus ber 1ten Abtbeiluna:

- a) 1760 Gebund Rinben = 462 Ribir. = 1122 Rtbfr. b) 22,000 Bellen " = 660 "
 - B. Mus ber 2ten Abtheilung:
- a) 1320 Gebund Rinden = 346 Rthir. { = 874 Rthir.
- = 528 ... b) 17600 Bellen "

C. Mus ber 3ten Abtheilung:

a) 320 Gebund Rinben = 84 Rthir. 1 b) 7800 Bellen . = 234 ...

Summa = 2314 Rtblr.

. Bei bem zweiten Turnus erfolgt ein bebeutenb boberer Ertrag, weil alebann jebe jest einzelne Rernftange nach bem Abtriebe audichlagt, und mehrere Stangen treibt, Die fest vom Biebe verbiffenen fruppelhaften Bufde zc. eben. falls traftige Lobben nach bem Abbiebe treiben, und bie Blogen bis babin cultivirt und im Beftanbe finb. - Es er, folgt alebann :

A. Mus ber tten Mbtbeil ung:

a) 2200 Gebund Rinben - 578 Rthfr. b) 26400 Bellen = 792 = 1370 R.

Mtblr.

B. Mus ber 2ten Abtheilung: a) 1650 (Befennb Rinben |

= 433 Rtblr. b) 22,000 Bellen = 660 = 1093 R.

C. Mus ber 3ten Mbtbeilung:

a) 880 Gebund Minben)

231 Rtblr. b) 11,000 Bellen = 330 = 561 R. Mtblr.

Reben ber übrigen 8 Abtriebe (in 180 Jahren wird bie gange Rlache tomal ab. getrieben) eben fo boch ale ben zweiten Abtrieb gerechnet, gibt 3024. 8 = 24192 Rtbir. Sieren ben Ertrag vom erften Abtriebe = 2314 " Der Befammtertrag ift alfo 29530 Rthir.

Demnach ift ber jabrliche Ertrag von ei. nem Morgen Schalmalb = 2 R. 15 Egr.

Der Grirga von einem Morgen Sochwalb ift = ,, 26 ,, Rolglich ertragt ber Schalmalb pro Dor

Berben nun noch bie Rinfen in Unrechnung gebracht, bie aus bem Ertrage bes Schalmalbes erfolgen, wenn man bas alle 18 Sabre erlofte Gelb ausleibt; fo wirb ber Ertrag bes Schalmalbes noch febr bebeutenb erbobt: inbem bie Binfen aus bem Solgertrage bei bem Sochwalbe beemegen febr unbebeutenb finb, weil bie 3mifdennugungen erft pom 60ten Sabre an, megen ber Raff, und Lefebolg.Berech. tigten , eintreten , menig betragen , und bie hauptnugung

erft bei bem totalen Abtriebe im 180ten Jahre erfolgt. (Aprtfehung folgt.)

Mannichfaltige 6.

Um Conntage Oculi 1833.

Billtemm'ne Beit! - bod - ad! - o meb'! -Du bringft bem Jager beute

Statt Conepfen : einen tiefen Sonce, Und mabrlich feine Greube;

Seht bleiben fie noch langer aus, Go benft er, argerlich ju baus. -

Gunbernbaufen.

Soffmann, Or. 5. R.

= 3024 Riblr.

Die Aftwellen aus bem Sochwalde haben in hiefiger Begend einen geringeren Berth, ale gute Schalmellen: baber biefer Unterfdieb in ber Taxation. Anmert, bes Berf.



Forst- und Jagd - Beituna.

Uber bie Urbarmadung bes oben Sanbes in ben Arbennen.

(S & [# 6)

Die Seden merben meift nur in einer Sobe pon 5-6 Ruf gehalten . man beftunt fie von 1 - 2-5 Sabren . unb permenbet baju ben Sageborn, meil aber biefer Straud feinen Rebenportheil gemabrt, auch fur bie Panbereien auf ben Arbennen nicht aans geeignet ift, fo burften nachflebenbe Solgarten porquieben fenn.

1) Die Cheltanne. Gie gemabrt auten Sonn, und bie abaeftubten 3meige geben Streu. 2) Der Bachbolberftrand. 3) Die Gide. Die 3meige tonnen alle 2 ober 3 Sabre im Grabiabre geffinnt merben . und find eben fo ant als bie Gidenrinbe jur Lobbereitung. 4) Die norbifche Gfler beren Blatter getrodnet im Binter ein gutes Schaffutter finb. 5) Debrere Beibenarten; beren Zweige eine perfcbiebene Bermenbbarteit geftatten.

Die Relbidune werben aus Baumen angelegt, und entweber behadt ober auch unbehadt gelaffen.

Bu benen, bie behadt werben, ift bie Gide febr tange lid: bas Abftugen gefchiebt nach bem gebnten Sabre, und amar wirb querft bie eine Dalfte beftunt, und nachbem biefe

Breige nachgemachfen finb, bie anbere,

Die zweite Urt ber Relbganne beftebt in reibenmeifen Baumen, swifden welche rantenbe und fletternbe Strande gepflanget werben. Beitweife werben bie Bipfel und bie außerften Zweige beftust. Die empfehlenswertheften Baume find: Die Buche, Richte, Lerde, Erle, Gbereiche, Birte und ber Morn. Berben mehrere Arten burdeinanber gepflangt, fo finb fie leichter unterzubringen , und machien beffer und freier.

In naffen und fumpfigen Orten muß bie Rultivirung bamit begonnen werben, Graben ju gieben, bamit bas Baffer abfließe. But murbe an vielen Orten fepn, biefe 216. jugegraben fo angulegen, baf am Rand jugleich bie Seden gepflangt marben, weil bas Ginfließen bes Baffere einen rafdern Buche bewirten tonnte.

Die Baffer, melde von ben Bergen berabfließen . fife. ren immer Schlamm . Dammerbe , Blatter, thierifche Grfre. mente u. b. mit. melde, werben fie mit Ralf permenat, eis nen guten Dunger fur bie Biefen und Biebweiben abgeben. Um baber bazu au gelangen , muffen am Hudfluffe ber 9th. suasaraben Gruben angelegt merben, in welche bie Raffer ausfließen. Das gufammengefinffene Baffer fann and ben Gruben gebracht, und ber auf bem Grunde ber Grube ane fammengefdmemmte Schlamm beransgenommen werben. Die Abaugegraben felbit tonnen mie bie Bemafferungegraben ber Biefen angelegt merben.

Gin leicht an erhaltenbes Berbefferungemittel bes Boe bene auf ben Arbennen ift bie Miche, bie burch bas Bere brennen bes Torfabraumes erlangt merben tann. "

Bei'm Berbrennen burfen nicht ju große Saufen gemacht, fonbern ber Abranm mne in fleinere Stude gertheile. und bei ber Berftartung bes Reuers immer zugelegt merben. Daburd wirb von feber Brennftelle eine grofe Quantitat Miche erhalten, bie nun auf bie Diefen und Beiben gebracht ober an einem bebedten, por Reuchtiafeit gefdunten Drte aufbemabrt merben fann.

Mus ben Balbungen ift bis jest nicht all ber Gewinn gejogen worben, ben fie abwerfen tonnten. Es murbe porzuglid nur bas Sols in Anfolgg gebracht, und alles anbere wenig berudfictiget. Die Rorftbeamten befinben fic in einem gang abgefonberten Berbaltniffe, entfrembet ber lanb. wirthicaft, movon bie Rolge mar, baf bie Balber nicht piel einbrachten . und bem Aderbaue fein Bortbeil burch fie quaing. In Gebirastanbern foll ber Panbmann aus ben Balbern Bortbeil fur ben Relbbau gieben, ale burd Bieb. weibe, Stren u. b. m., unter ben nothwendigen Ginfdran. fungen; bied ift unbebingt nothig, follen bie Balber einen größern Rusen fliften.

^{*)} Gazone tourbeux ift burch Torfabraum überfent morden. meil biefer in großer Quantitat gewonnen werben tann, und im Torffice felbit noch alles Unbrauchbare baju geworfen wirb. und weit es nicht mabriceinlich ift , baf bamit bas Berbrennen bes Torfes felbft gemeint fen.

In ben Gebirgen ift bie Biebjucht ber wichtigfte Zweig ber antwoirthicaft, im Binter aber gebricht es oft febr en gutter. Diefem Bebarfe würde burd bie Holgucht auf ben Arbennen, unter Benutjung ber abfallenben Baumblatter, umd zwar besonbere jener ber Felbjaune, großentheils abeabolfen.

In anbern ganbern ift bies mit Aufmertfamteit beachtet morben.

So werben in Italien im Ausgange bes Septembers und Anfangs Oftobere, bie Blatter ber Ulmen, Pappelin, ber Morne, Elden, einben und Ciben gejammelt. Radbem fie vorher ausgebreitet werben, um mahrend einiger Stunden ju trodanen, legt man fie in Faffer Dobe in aus gemauerte Eruben, bebedt fie mit Strob, und bemnachft mit Erbe ober Abon. Diefe Blatter follen far bas hornvieß und bie Schafe eine beffere Rahrung fepn, als anderes Fatter.

In ber Schweig werben Sadgeblige angelegt, bie Triebe alle 4 ober 5 Jahre abgehalt; im Schatten getrodnet, in Wellen gebunden, und im Minter bem Miebe vorgeworfen, welches begierig bie Blatter abfrift; bie Reifer bienen jum Berbrennen.

In Soweben, wo bie Schafe fieben Monate lang in ben Ställen gehalten werben, erhalten fie taglich jum Futter Birten, ober Weibenbiatter.

Die Ausschrung aller bieber bezeichneten Mittel gur Berbifferung best fanbes ber Arbennen bangt zwar wefentlich von ben einzelnen Befigern ab, bie Lanbeboerwaltung fonnte aber wesentlich eine bobere Ruftur bewieren :

- 1) Durch herftellung eines großern Busammenhanges und Erleichterung bes Eransportes. Durch ben Berfebr wirb ber Betrieb lebafter, und bie Thatigteit nimmt ju mit bem erreichbaren Bortbeile;
- 2) Durch Bertheilbarteit ber Gemeinlandereien. Die Ungeheiltheit ber Tändereien ist ein großes hinderniß der Urbarmachung bes doen Bobenet; jeber sinds so wie als möglich ju gewinnen, damit nicht einem Anderen ber Ruhen gugebe, jedermann aber sach nur Bortheile zu ziehen, und mismand benft am Berbefferungen:
- 3) Durch Erlaffung ber Abgaben mabrent eines Beitraumes von 10 - 20 Jahren, bamit bie Gutebefiger fich gu erholen vermögen;
- 4) Durch Musfehung von Preifen fur bie thatigften fanbwirthe, welche bie Rultur zwedmagig erhoben; enblich
- 5) Durd Errichtung einer Mufterwirtsfogli. Eine folde Anfalte murbe unftreitig ben vorbeiligafeiten Einfalg außern, anch bie Lebere ber Forstwiffenichaft in ben Stand feben, die Aborte mit ber Prazis zu verbinben, und bie vorgetragene Leber in ber Mussishung ur giegen.

In ben Gebirgen ift die Biebjucht ber wichtigfte 3weig Forftwirthschaftliche Frage, mit Beziehung auf Randwirthschaft, im Binter aber gebricht es oft febr Rational Donomie.

(Fortfegung.)

Die Sauptmotive, welche bie Gemeinbe DR bestimmen, auf bie Erziebung vom Sochwalb angutragen, liegen in ber Unficht, .. ale geminne fie babei viel an Deibeund Laubholinunna." Allein biefe Unficht ift gang falich : benn feber Cachtunbige weiß, baf in einem gefchloffe. nen Sodmalbe gar fein Gras macht, bie Daft nur alle 6 Sabre (im Durchichnitte) voll bort eintritt, und nach ber beftebenben Berordnung por bem 40ten und refp. 60ten Sabre in ber Dfinaftmeibe. - wenn fie ale Sodmalb behanbelt merben foll . - fein Streulaub gebolt merben barf, auch menigftene 8 Jabre wor ber Berjungung eben. falls bas Laub wieber liegen bleiben muß. - Bei ber Bebanblung ale Riebermalb bingegen genieft bas Birb icon pom toten Sabre an bie bebeutenbe Beibe bes Grafes und friiden Laubes (ber Debenzweige) in ben Schalichlagen, unb bie Benunnng bes burren laubes jur Stren, fo mie ber bort machfenben Beibe, tritt ebenfalls alebann ein,

Da es also bis jur Evibeng erwiesen ift, bag bie Bemeine mehr als bas Doppelte gewinnt, wenn sie bie Pfing frueibe als Nieberwalb behandelt, und ben het torebaag noch zwei Jahren flehen lägt, bis er wenigstens 16 Jahre alt ift; so ging mein Borfolag zur ferneren Behandlung bes fraglichen Gemeinbewalbes, — mit Bezugnabme auf bie bortiae Schulbentilauna. — babin:

nahme auf die bortige Schuldentigung, — dapni:
"Im bevorschueben freihafene (1823) werben 30 Wore,
gen vom guten und Mitteibestante ber Pflingstweibe,
abgetrieben, und ber muthmaßliche Eridd fann angenommen
werben zu 1440 Ribir. Im Jahre 1824 wird der überige
Theil biese Olftrittet, — um einen regelmäsigen Bestant
mit guten Schambschap nerhalten, — auf die Burgel
geseht. Im Jahre 1825 ersofgt der Abtrieb des hettors,
baages u. s. w. — Rach dieser Beit werben die, seicher
ganz unregelmäßig gedauenen, Maldmagne der Emenben
Mintel in 18 Schläge eingetpill, so daß in ber Autunft jährlich eiren 15 Morgen zum Abtriebe fomme,
(wenn die verschiedene Boden, und Bestandsequalität nicht
eine Krine Wobiscation in der Morgenzahl möhig mochen
sollte.)"

Der Gegenstand wurde nun, mit fammtlicher Bustandimmen, vom der Kreisbehrbe der Regierung vorgeligt, und dies gab bald nacher dem betressend Borflinspetter ben Binftrag, an Ort und Stelle die fragsichen Balbbistritte gu unterinden, und ider beren zwecknößigte Behandlightitte gu unterinden, und ider beren zwecknößigte Behandligte, besonders über die Frage: "ob sich der Difteilt P fing fivo eibe gu hochwa ib eigne?" untachtich zu berichten. — Das besselliges Gutachten lautete fo:

"Der Diftrift Pfing ftweibe befteht größtentheils

aus gefdloffenen Giden, meift Rernbolt, bin und wieber mit bie Muffahrung eines neuen Gebaubes, wogu jeboch ber bergleichen Stodansichlagen burdmadien, worin and eine geine Borfte mit Sainbuchen zc., Stodausichlagen vorfommen, welche Lettere jeboch auf bie Sochwaldwirthicaft teis nen enticheibenben nachtbeiligen Ginfluß baben tonnen, ba fich amiichen bem Sainbuchenholze gureichend Gidenpflangen befinden . um nach ber ameiten Durchforstung einen binlanglich geschloffenen, giemlich volltommenen Gidenbochwalb an bilben. Gang reine Blogen, auf beren Aufpflangung indeffen icon langft batte Bebacht genommen werben follen "), finben fich wenige por, und auch biefe tonnen mit. telft im funftigen Berbfte ober Erubigbre porgunebmenber zwedmäßiger Rultivirung binreichenb beftellt werben. Lage und Boben, fo wie bem Gefagten nach auch ber Beftanb, eignen ben Diftrift Pfingftweibe jum Sochwald, und bei zwedmaßiger Behandlung, ftrenger beege, forgfaltiger Mufpflangung und Rachhilfe ber Blogen und Salbbiogen wird bie Gemeinde D bereinft au einem ihr bermalen faft ganglich mangelnbem Giden bodwalbe gelangen , weldes unter ben obigen Borandfegungen und bei bem ficht. barlich ju erwartenben allgemeinen Dangel an Ban , und Rutbolg einen großen Reichtbum barbieten wirb. - Unter diefen Umftanben mare benn, ber Bestimmung ber t. Regie zung gemäß, ber Diftrift Bfingftweibe nach bem Buniche ber Gemeinbe Dt ju Sochwald gu referviren; wobei jeboch bie ftrengfte Beege, alles Laubicharren und Biebeintreiben por ber Sant, fo wie bas fofortige Abgraben und Mufpflangen einiger unnothiger Wege und bas Musbeffern ber Blogen und unvollfommenen Stellen, bann auch bas Aufwerfen eines Beeggrabens auf beiben Geiten ber burchziebenben Strafe jur Bebingung ju machen, und bem abminiftrirenben Forfibeamten gur Bollgiebung anguempfehlen fenn burfte. - Der Diftrift Beftorebang tonnte bagegen im bevorftebenden Frubjabre noch jur ferneren Schuldentifgung abgetrieben werben. - Much biefer Diftrift ift gegen unten fart mit Beichbolg burchiprengt. und gemabrt gegenwartig ben Rugen nicht, ben er als reiner Schalmalb gemabren murbe. - 3medmafige Rad. bulfe mochte alfo auch bier anempfoblen werben, und bas Geeignete in bem nachften Rulturplane aufzunehmen fenn."

Muf ben Grund Diefes Gutachtens murben nun pon ber Regierung ber Abtrieb bes Betterebaages genebmiat.

Demgufolge murbe ber Diftrift Bettorebaag im Jahre 1824 abgetrieben, und ber Diftrift Pfingftweibe blieb fteben, um ale Sochwald behandelt ju merben.

3m Anfange von 1829 projeftirte bie Bemeinbe DR .

nothige Ronde fehlte. Um nun aber biefes Borbaben ans. fubren ju tonnen, trug bie Gemeinbe felbft barauf an (im Biberfpruche mit ibren erften Untragen), ben Diftrift Dfingft meibe auf bie Burgel au fegen, ale Schalmalb an bebanbeln , und ben Gelberios aus ben au veraußernben Rinben und Solge gur Beftreitung ber Bautoften gu verwenben. - Auf ben beiftimmenben Untrag ber Rreibbes borbe, - welcher fich theilweife auf bas Gingange angeführte Gutachten grunbete, - ertbeilte bie Regierung bie Genehmigung, und ber Abtrieb bes quaft. Diftriftes erfolgte auch jum Theil im Rrubiabre 1829.

Muf ber abgetriebenen Rlache, welche circa 1/4 bes Gangen ausmacht, murben 3000 Gebunte Cobrinben . bas Gebund ju circa 27 Pfund, alfo in Mdem 750 Gente ner, - verfteigert , und brachten einen Reineribe von 746 Rthir. - Das bolg murbe, wie gewohnlich, ju Bellen faconirt, von 3 guß im Umfange und 4 Ruß gange. -Mus ben aufgebundenen 17000 Bellen wurden, excl. ber Fabrifationetoften, 1004 Rthir. erloft, baber bas 100 Bel len einen Rettoertrag von 5 Rtblr. 26 Gar, lieferte.

3m Jahre 1830 murben bie anbern 2/2 bes Diftriftes abgetrieben, und lieferten 4500 Gebund Rinben, bas Gebund eirea 40 Pfund wiegend, alfo im Gangen 1666 Gent. ner, welche um 1375 Ribir, verfteigert murben. -Und ben erbeuteten 38000 Bellen wurben 2133 Rebir, er. toft, bad 100 Bellen tam baber auf 5 Riblr, 18 Car,

Demnach ertrug bie gange Rlache: 1) In Rinben = 2416 Centner ") . . = 2121 Rtblr. 2) " holy = 55000 Bellen . . = 3137

in Summa = 5258 Rtblr.

*) Der Rindenertrag, 2416 Centner von ber gangen Blache, er. fcheint begbalb fo bod, weil die Rinben größtenteils ge-Plopft, alfo felbft von ben gang bunnen, taum einen halben Boll biden 3meigen gewonnen murben, welches fruberbin ber Ball nicht mar, wo man (wie es noch jest an vielen Orten gefdiebt) nur bas fartere boly mit bem gewöhnlichen Chal. ober Lobeifen entrindet. - Durch bas Rindenflopfen wird im Durchichnitte 1/4 von ber gangen Rindenquantitat mehr gewonnen, ale die ift, welche man burch bas gewohnliche Coa. len erhalt. Dagegen geht aber auch eirea 1/4 am Solgertrage verloren : indem burch bas Abbauen und Ausschneideln bes bunnen Solges (ber Rlopfft ode) viele fleine Reifer, Die fonft in bie Bellen gebunden werben, im Chlage liegen bleiben, und fur ben unmittelbaren Ertrag verloren geben; auch burd bas Ausschneibeln bas Sols fich fefter in die Bellen gufammen legt, und fo bie Angabl berfelben (jeboch wieber mit etwas Bermebrung bes Maffengebaltes ber einzelnen Wellen) geringer wird. - Muf 100 Gebund Rinden, - bas Gebund 8 Buf Umfang am Rorfe, 7 Buß lang, nach ber Gribe Pegelformig gulaufend, und eirea 27 Pfund wiegenb . - Pann man bort, wo geffopft wird, im Allgemeinen nur 800 Bellen rechnen,

^{*)} Gefdab, wie bereits ermahnt, mehrmals, jedoch ohne gunftigen Erfolg. Unmert. b. B.

Bir find jest im Stanbe, eine viel genauere Berechnung anfjuffelen, als es friber möglich war, jur befferen Beartheilung bed Sangen, um fo nöbiger, weil swoolb bie holyveife in ber neueren Beit gestiegen find, als auch bie einsaden Zinfen 'D berechnet werben minffen, welches in bem erften Butaden unterblich

Wir wollen annehmen, bag in Zufunft bei jedem Abtriebe nur fo viel Material erfalle, als bei'm erften Abtriebe erfolgt ift, um ben Anfap nicht zu boch zu gerffen; obigon bei jedem ber fünftigen Abtriebe bochftwahrscheinlich ein größerer Materialertrag erfolgt: weil alebann alle Bliden beflellt find, und bie frappelhaften Stangen, gleich bem ibrigen Holls, traftige Ausschieber gleicher. ")

(Solus folgt.)

bingegen ba, wo nicht geschoft und bied geschält wird, 1000 Bellen. — hieraust ergitt fich, das bas flongen ber Sindern dernnech einen anschnichen Bertheil im Bergleichung mit bem Echalten besondere bert gemahrt, wo das Soll; einen geringen Perich hat. Es sollte daet volleifte allemplaten, wo es gesche ben kann, eingeführt werden. — Die Manipulation selbs ift bede einschal mub flus felgender.

Der Mebeiter baut, - mann er bas Gefchaft febenb peceichten will, - eine ber ftartften Schalftangen (etwa einen Standeeibel vom vorigen Diebe) in ber Sobe von circa & guf, nom Roben an gerechnet, glatt ab, ober ichlagt fich, wie es gewöhnlich gefchiebt, einen biden Pfahl in bie Gebe, ber beliebig, von einer Stelle jur anbern transpoetiet weeben fann. -Dieb bas Rlopfen von bem Arbeiter figenb verrichtet, fo legt ee einen biden glatten Stein por fich auf Die Erbe. Die gum Rlopfen bestimmten, voeber geborig ausgeschneibetten Stode merden nun, entweder mit einem eifernen ober holgernen & chla gel (Sammer) auf ber Unterlage bee gange nach in ei. ner geraben Linie (alfo nicht rund berum) fart geflopft: Die Rinde fpringt bierbei entweber gang vom bolge ab, ober wied, wie gewöhnlich, mit ben Ringern abgeloft, wo fle noch etwas am bolge feftfigen follte, - Manche Geeber behaupten gwar, bag bie geflopfte Rinbe nicht fo gut fep, ale bie gefcalte: meil fie buech bas Riopfen gu febr gerquetfct werbe, und viel Gerbeftoff verloren gebe. - Benn auch etwas Bab. res an biefer noch nicht genau unterfuchten Behauptung ift; fo tann bod ber fleine Berbeftoff Berluft mit bem geoßeeen Rinben Bewinne in feine Parallele geftellt weeben.

Des Klopfens ungachtet, wücke boch der Rindenetren and bem Diefrite Pfingibred nicht is bod ausgefallen fren, als er wirflich, beziglich auf die im erften Gatachten berchte nute Quantital außfelt, wird ere Golfon nicht und 7 June 12 bad Arten bad Raterial boch nicht flatte geworden. — Mich eine Berte bei Berte bei Batterial boch nicht flatte geworden. — Mich Berte bei Berte Berte bei Berte Berte bei Ber

- bemfelben Grunde erfiel auch mehr Bellenholz Anmert. b. B.

 Da ber Jall wohl bocht felten vorfommen wied, bag eine Gemeinde von ibeem ausgeischenn Angelied Zinfede 3infen
 giebt; fo wollen wie hier auch nur einfache Intereffen berechnere.
- rechnen. Anmert. b. B.
 **) Die Annahme, baf ein 18jabriger Gofalm alb in hiefferr Gegend oben fo gartes und eben fo viel Stangenholz liefeet, als ein 25 bis Bojabeiger Aren bolg befand, grundet toa un vielfalitie Erfebrunen. Anmert. b. B.

Mannich faltige 8.

Den Manen

des veremigten Prieftees Dianens,

herrn Cherforfimeifter von Bilbungen.

Es modern bie Gebeine Bon Dir, in fanftee Rub', In jenem Leechen-Saine, *) Den Du gemablt bagu.

Dianens Rindee alle Beflagen Dich noch bie; Du trantft bie Tobes Schaale Und ichiebeft viel gu frub.

Dein ganges frobes Leben, In biefer Birfendzeit, Bar ftete burch viel Beftreben Rur bee Ratur geweibt.

Richt nue in dunkeln Balbern; — Richt auf Gebieg und Hur: In Sumpfen und auf Zelbern, Beefolgft Du ibee Spue.

Der Baibmann wird Dich chren, So oft ee Dein gebenkt, füe alle gute Lehren, Die Du ihm baft geschenkt.

Dich liebten Deine Brubce. Die Schones fann eefreu'n, Und wunfchten beeglich wieber, Dich ber in ibre Reib'n.

Doch nein! - Du bift geborgen; Bas hifft ein größ'rer Ruhm, -Die tagt bee iconfte Morgen, Dort, im Etpflum.

Wie muß fie ba entguden, Der Almacht beilige Spur; — Das Auge kann erbliden, Den Schopfer ber Natur.

Rur biefe irb'fche Refte Schließ bier ein Sügel ein, Begrangt mit Leechenafte, In Deinem Lieblingshain.

Gunbernbaufen.

Br. b. R.

.) Bet Marburg.

-12040 %.



Allaemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Forstwirthschaftliche Frage, mit Beziehung auf Mational = Otonomie.

(Chius.)

Bur Bermeidung eines ju hoben Gelbertrage-Anslages wollen wir auch ben Preis von 100 Schlinellen für die fünftigen Abriebe nur zu 4 Ribir. annehmen, und, um feine Brache in die Berechnung zu zieben, 8 Ribir. iswindern laffen, also ben Ertrag auf bie runde Summe von 2520 Athir. iehen. Eben so wollen wir den Rindentribs um 21 Athir. vermindern, obison berfelbe fünftig eher höher iepu wird, weil die Rinde alsbang zie ich es Alter bar, glatz Spiegelrinde ist, und eher Bonehmer um höheren Preis findet, als bie dittere, meistens ausgefprungene und oft der moofte Rinde, — wohn seibt die dem ersten Abriebe bes fragiliden Olftriftes gewonnene größtentheils gehotte. — Die Rechnung wirde sich demach is kellen:

1)	Grlos bei bem 1. Aberiebe = 5250 Rebir. Hiervon 5 pCt. Zinfen 180 Jahre lang = 47280 Rebir	= 52500 M.
2)	Erlos bei bem 2ten Abt. = 4300 Rthle. Binfen 162 Jahre lang = 34830 "	= 39130 R.
3)	(Wethe had have then Othe - 4200	=35260 R.
4)	Course but have seen order coop :	=31390 M.
5)	Erlos bei bem 5ten 216t. = 4300 " 3infen 108 Jahre lang = 23220 "	= 27520 R.
	CENTE & Cut have Character and acces	<u>= 23650 R.</u>
7)	Grild had been Tree Offic 4200	=19780 R.
8)	Erlos bei bem 8ten Abt. = 4300 " Binfen 54 Jahre lang = 11610 "	=15910 R.
	Latus :	=255,140 ℃.

10) Erlos bei dem 10ten Abt. = 4300 " = 8170 R.
Es werben alfo in 180 3ahren erloft = 275350 R.
Dies beträgt auf ein Jahr = 1529 Rthir. 22 Ggr.
Ein Morgen rentirt fic alfo
jabrlich ju = 22 Rtbir. 10 Sgr.
Rednet man die Binfen nicht ;
fo ift ber Gefammtbes
trag in 180 Jahren . = 43950 Reffe.
Der jahrliche Ertrag = 244 ,, 5 Ggr.
Alfo ber Jahredertrag ei,
nes Morgens = 3 ,, 21 ,,
Run wollen wir auch ben hochwalbertrag, mit Rad.
ficht auf Binfen und geftiegenen holypreis, berechnen; wir wollen felbft bie Zwifdennugung aus ber Durchforftung
bom 40ten 3ahre an in Unichlag bringen; auch annehmen.
bag bie Blogen balb in Beftanb tommen, und ber gange
Diftrift, bezüglich auf feine Bobenqualitat, einen Mittel-
ertrag liefere (nach ber Erfahrungetafel D ber Rorfitara-
tion bee herrn Staaterathee zc. hartig, Mfl. von 1813):
A. Mus ber Durchforftung im 40ten Jahre:
a) 13200 Bellen à 21/2 Rthir.
= 330 Rt6fr
= 330 Rthir
= 2310 Rible
B. Mus ber Durchforftung im 60ten Jahre:
a) 132 Rlafter Rnuppel à 3 Rthir.
= 396 Mibir
b) 9900 Bellen à 3 Rthir. = _ 4504 90161- 45 War

Erlos bei bem 9ten 21bt. = 4300

Binfen 36 Jahre lang = 7740

Latus = 7144 Rtblr. 15 Ggr.

_ 1
C. Mus ber Durdforftung im 90ten Sabre:
Transport = 7144 Rthir. 15 Sgr
a) 528 Riafter Anappel =) 1584 Ribir.
b) 6600 Wellen = 165 = 9619 Rthir. 15 Sgr
c) Zinsen 90 Jahre lang = 78701/2 Rthle
D. Ane ber Durchforftung im 120ten Sabre:
a) 495 Klafter Scheit à 4 Rthir.
b) 132 Rlafter Knuppel =
c) 6600 Wellen = 165 = 10164 Rthir Sgr
d) Zinfen 60 Jahre lang =
E. Aus ber Durchforstung im 150ten Jahre:
1916 Reble
b) 66 Klafter Knuppel = 198 Rthlr.
c) 6000 Bellen = 150 = 5660 Rible. — Sgi
d) Binfen 30 Jahre lang =
3396 Rthir /
F. Aus bem Abtriebe im 180ten Sabre:
a) 726 Klafter Ruphol3 *) à\ 8 Rthfr. — 5808 Rthfr
b) 3201 Riafter Sheit =
c) 528 Rlafter Anappel = 21351 Rthir Sgr
1584 Pribir.
d) 46200 Wellen = 1155
Es werben in 180 Jahren erloft = 53939 Ribir Ggi
Died hetratet auf ein Oaks - oon on
Dies betragt auf ein Jahr = 299 ,, 20 ,,

Gin Morgen rentirt alfo jabrlich =

Rommen bie Binfen nicht in Rech. nung, fo ift ber Gefammtertrag

Ein Morgen Soalmalb ertragt bemnad, bei ber Beranichlas gung ber Binfen, mebr, als

ein Morgen Sochwalb . . = 17 Rtbir. 24 Sgr. Done bie Burednung ber Binfen

traat berfelbe mebr . . . = 1 Dit Beglebung auf bas bieber Gefagte wirb nun fol-

genbe Frage aufgeftellt: "Lag es, mit Rudficht auf Rationalotonomie, - welche

bod eigentlich ftete bei jebem geregelten Forfthaushalte im Muge gehalten werben muß, - im Intereffe ber Gemeinbe DR, im Jahre 1823, - wo biefelbe außerbem noch Soulben ju tilgen batte, - ben Diftrift Pfingft meibe" r. auf bie Burgel gu feten, ober ibm bie Beftimmung als Dodmalb ju geben ?"

Dem Ginfenber biefes ift es in mehrfacher Begiebung bochft munichenswerth , porliegenbe Rrage in biefer Beitfdrift beantwortet au feben.

Derfelbe bemertt jum Schluffe noch, wie er fich nicht überzeugen fann, bag bas ber Gemeinbe DR mangeinbe Ban . und Rusbole einen Sauptarund gur Sochwalbbeband. lung bes fragliden Diftriftes abgeben tonnte: benn von bem 1. bebeutenben Debreriofe, ben ibr bie Schalmalbwirthichaft liefert, wirb bie Gemeinbe in ben Stand gefest, allen. fallfige Bau. und Rutbolibeburfniffe auf eine viel moble feilere Beife, burd Antauf, ju befriedigen, ale wenn fie biefe Solgfortimente felbft angieben murbe. Und bann batten, bei ber Gelbftangiebung, erft nach einem Jahrhunbert bie fraten Rachfommen unmittelbaren Rugen bavon gieben tonnen; allo batte von Geiten biefer bei einem fraber eintretenben Beburfniffe boch zu bem Antaufe gefdritten merben muffen. - Ein Opfer ber Urt tann bie fpate Rachtommen. fcaft ber Gemeinbe DR pon ihren iest lebenten Boreltern nicht verlangen, wenn ibr von biefen, - wie bereits gefcheben, - bei ber unbebeutenben Große ihrer Balbungen aberhaupt, und bei ibren ichlechten Bermogens. umftanben (im Jahre 1823), obnebin icon ein Stud Balb, - ber Diftrift Schaafberg. - jur hodmalbergiebung referpirt morben ift.

Rreugnad, im December 1831. ")

G. Rasmann.

in 180 Jahren = 28878 " Der jabrliche Ertrag = Mlfo b. Jahredertrag eines Morg. = *) Sier ift bei ber Sauptnugung 1/2 ber gangen Rlafterbolumaffe

als Rus bolg angenommen, nach pag. 206 bes Zien Ib. ber Borftwiffenichaft von berrn Dberforftrath Pfeil. Unmert, b. m.

^{*)} Die Urfache, bag biefer Auffat erft jest gum Abbrude gelangt ift, liegt größtentheils in ben unangenehmen Berbattniffen, in melde Chreiber Diefes mit bem fruberen Berfeger ber &. und 3. 3ta., herrn Beide, icon por zwei Sabren tam, ber in fo mannichfacher Begiebung Beranlaffungen gab, iede Berührung mit ibm , felbft bie entferntefte, abgubrechen, Anmert. b. B.

Gloffarium fur Befenner der Jagd ., Forftund Land Birthichaft 2c.

(Bortfegung.)

Bauer fommt von bauen, celtisch biau, wos auch wohnen, bestien ansbrüdte, und bieß ift in ben Ginn bes Bewohners — Bauers leibst übergegangen. — Bogetbauer ist daper bie Wohnng eines Bogets. — Der Bauer wurde altbeutsch vone, baurig genannt. Nachbauer, Rebenbewohner ist Rachbar geworden. Bauerding, Burding war Bauergerich, und ist von Bauer, b. f. freiem Bauer oder eight lichem Burger, und ding, Gericht justammengeiest. Bauerwordel oder Bauerurtele waren Givierkantiiste, Enspeciele beier Gericht. Daber das Sprichwort: "Mer vor Bauern tlagt, muß Bauerurtel leiben;" b. h. Recht nehmen wor eine hemisten Gericht [feben;" b. h.

Bauersprache, Bauerfprechung waren Befprechungen, bie ju burgerlichen Statuten ober flatutarifden Bestimmungen erhoben wurden.

Baumgarten. Der heutige Sinn bebarf teiner Erffarung. Im Mittelalter und icon vor bem giebften Sahrhundert bezeichnete es ben Der für öffentliche Zusiammenfünfte und Gerichte, und da Obftgarten noch nicht so an ber Tagesordnung waren, so find auch befriedigte Drite ichattiger Baume, unter benen biese Berfanmlungen gehatten wurden, barunter zu verstehen. Ein schoner Rachhall alte väterlicher Sitte. Banmgarten wurde für Gericht selbst gebraucht. So brift es in einer Urtunde von 1256:

"Benn ber Burger verflagt auf bem Bomgarten (bem Gericht) — ber vor bem Rathe Recht geben foll — ers fcheint."

Baumgarten murbe noch fruher burd pomerium ausgebrudt, was ben Plat außerhalb und innerhalb ber Stadtmauern ober ben Zwinger bezeichnete.

Binfa gebeten," b. b. anfagen; ferner in ben fpater flets verbunbenen Bortern: "beben und thun," b. b. Steuern geben und Dienfte thun, mas beute . burd Ratural. unb Belb.Leiftungen anegebrudt wirb. Ja enblich ging es in bas baufig gebrauchte Compositum Bebe. Steuer über, und gulest blieb nur noch - Steuer! Unter pielen biefer Steuern fommt Bete-Safer, Bete-Bache, Bete-Bein unb Beingelb, felbft bei Abgaben und Binfen fur eingeraumte Rechte auf Staats, und anbere Balbungen vor. Go fie pulirten fic, 1406 und fruber, bie Bergoge von Gorlis von auswartigen ober fremben Dorfern, "fur alle Recht uff ben Seiben," 1. B. bon bem Dorf Ggiernam: ,,feche ein halb Malter Safer, feche und ein balb Schillige (Dugenb) Suner und 16 Grofchen Mpngelbt." - Man liebte ben Bein febr, ebe man ibn noch erbaute. Much Sonigginfen werben in biefer Beit baufig ermabnt.

Die Freiwilligfeit jener Bete ergibt fich fcon im Mittelalter und fruber and ber Bewilligung und Zusammensetzung ber Borte selbft. So heißt es in einem Document von 1419:

"Jeglichem Capplan — foll ein gaß Betwein gu ewigen Zagen werben."

Bu mas bedurfte es hier ber Bitten fur bie Zufunft noch? Bebingen hatte früher ben Sinn von berufen, appelitren; Bebingung war die Berufung von bem Unterrichter an ben Oberrichter. Da Ding, wie wir in Bauer

bing giefen hoben, Gericht war, so ertlatt es sich von felbst. Befrieden kommt in folgenden Bedeutungen word 1) für sichern, sicher geleiten, schrimen vor Gewalt. So hatten 1360 die Gebrüder von Schönberg das Castum Educa ober Schols) Aranut, ihren klanaten verrschabet:

"Doch alfo," beißt es in ber Urfunde, "daß fie unfern Dalb, Fischerei und Bildbann barinn hagen und befrieben,"

2) befeftigen, vergaunen. In einer Urfunde aus bem 14ten Sabrhundert wirb gefagt: "Den Garten gu befrieden mit einem Egune (Jaune)." 3) Befriedigung war auch bas Soupmittel — Jaun ober Mauer felbft.

Beige, holy Beige brudte in altbeutiden Dialecten einen holgbaufen, Scheiterhaufen aus, wie vor bem Mittelalter pigo, piga einen haufen überhaupt, was wieber von mie, aufhaufen, gusammenfügen, berguleiten ift.

Beil. Es ftammt aus unferen altesten Sprachweigen; albitalnish dwiall, angelschift, bille, was Beil, Senie, Sichel jugleich war. Wachbil war bie holygte ober holyfenfe, wie sie noch bente finnig und finnend genannt werden modete bie machente Holzser! — was das schonente werden michte bas fchankter Try-bill war eine zweischeidige Art — nicht geschriebtge Brt — nicht geschriebtge behalb. In nordischen Dlastecten war bodyze eine größere Spaltart, von dos, ein Klog, balb. das Englitz befießer.

womit bie norbameritanifden Balber fo erfolgreich gemabet werben, bedurfen wir gerabe nicht, ober fie fommen etwas ju fpåt, bod nicht far Erfparung ber Rrafte armer boly bauer fur bie Bufunft. -

Bellen. In allen Sprachen ift bem Musbrud. får bie Stimme bes Sunbes, ber Raturlaut aufgebrudt. Alltbeutich findet fich foon blaffen, bellen, auf ben Boll beigen - bei Someinen. "Bellinde Balbhunbe" murben fruber bie Bolfe genannt. Bellen, lateinifc baubari, grie difd as as und Bas Bas, alles abmte bie Stimme mit eigener Gemanbtbeit nad. Die Detfer brudten fie ans, wie wir , burd hau, hau, mas wieber auf unfere Sprachvermanbticaft binbeuten fann. Cogar bie Dafaien in Mme. rifa nennen Sunbegebell naturlautartig - gangan. Gelbft nach Berichiebenbeit bes eblern ober uneblern Sunbeorgans, mußte bie Spracmalerei verfchieben auffallen - morin bie unferige nicht bie armfte ift - wie bie Gprachnoten: bau ban ; maff maff ; bau, mau ; boll, bellen, blaffen zc. geigen.

(Rortfegung folgt.)

Manniafaltige 8.

Uber bie Balber und bie Begetation in Mormegen.

(Bemärkninger paa en Reise i Nordlanden og igjennem Lapland til Stokholm, af Gustav Peter Blom. 3mei Theile. Chriftiania 1830.)

Der Berfaffer mar mit Aufnahme eines neuen Rataftere und einer zwedmäßigen Bonitirung ber Guter im norblichen Theil bes Ronigreichs Rorwegen beauftragt, und batte bierburch mannigfache Belegenbeit, bas Land und beffen Gigenthumlichfeiten fennen gu lernen. Geine Beobachtungen und Erfahrungen theilt er in bem obenermabnten Berte mit, aus bem wir bier bas Bichtigere entlebnen, mas auf Balb und Jagb Begiebung bat.

Das Stift Bergen ift von bem Stifte Agerbund burch bas Ge. birge Fillefielb getrennt; Die Berggipfel waren im Dai noch mit Conce bebedt, mabrend am Sufe ber Berge bie Getraibefelber und Die bicht belaubten Birtenwalbungen einen fcroffen Gegenfas gegen Die bobern Bergregionen mit ihrer erftarrten Ratur bilbeten. Unerachtet ber Strenge bes Elima's und ber Rabe ber Gleticher, Die oft einen Raum von mehreren Deilen einnehmen, gebeiben in manchen

Daviese's neuerlich (feit 1830) verbefferte holgart, ") | Gegenden fomobil Getraibe, als Gemuje und Doft recht gut; es gibt Ortichaften, welche Apfel, Birnen und Ririchen im großer Menge nach Bergen jum Berfauf bringen. Jeboch bemertt ber Reifenbe als etwas Befonderes, bağ er einen Ballnußbaum fab. Bemertenswerth ift noch eine Linde, beren eitronengelbe Blatter im Berbfte fich grun farben. 3m gangen Stifte Bergen werben von Rabelbolgern blos Bichten angetroffen, Die Sanne gebeibt bier burchaus nicht. Balbungen gibt es nur in einigen Gegenden. Unter ben Bilbarten find bie bafen außerordentlich gabireich; auch birfche, Renuthiere, Baren, Bolfe und Bielfragefind Gegenstand ber Jagb und Berfolgung. Den jabl lofen Baffervogeln wird nur in fofern nachgeftellt, als man ihre Rebern und Gier fammelt.

R. Die Dorblanbe.

Bis an ben guß bes Dovrefielbe.Gebirge wird noch Gelbbau betrieben. Das Thal, welches die Damfenethe - ber ftarffte Gtrom Rormegens - burchftromt, ift sum Theil bewohnt, im Sinterarunde erbebt fich bas Balbgebirge, wobin bie Lapplanber ibre Renntbier. berben führen. Un ber Rufte von belgeland finben fic ungebeuere Belfen ohne Baum und Strauch, buftre Grearme, welche theilmeife von bemalbeten Bergen umgeben finb, und Infeln und Scheeren, welche burch jablofe Gerogel belebt merben. Weber auf ben Infeln noch an ber Rufte finben fich Balbungen, man erblidt nichts als verfummerte Bichten und Birtengebufche; auch bie Zanne geigt fic bin und wieder, jedoch obne die uppige Begetation und riefenmafiae Formen, welche ibr im Stifte Bergen eigenthumlich find; bagegen machfen im Innern ber Geearme fomobl febr fcone Sannen und Sichten, als auch Birten, Erlen und Efchen. In Rormegen erreicht Die Tanne ben norblichen Polarfreis nicht, obgleich fie im Schwediichen Lappland noch zwei Grabe jenfeits beffelben angetroffen wirb. 3m Innern von Beffenfjord gebeibt noch bie Birte, aber an ber Rufte und mehr gegen Rorden bin vermag fie ben Sturmen und ber Ralte nicht ju miberfteben; fie verfcwindet julest als 3merabirte, und mit ihr alle Solgvegetation. Buerft bleibt Die Sangebirte gurud, bann folgt bie Balbbirte - Beifbirte - und gulent bie Biefen. birte. - ? - lettere ift jedoch am Polartreife nur niedrig, vermach. fen, ppramibenformig geftaltet, mit fcmargem Roos übergogen. ibr Laub ift buntelgrun, und ihre Burgeln find ftart.

Die Boatei Galten ift im Inneren giemlich fruchtbar, auch bat fie einen Bichtenwalb, ber jeboch mit ber Beit ganglich ju verfominden brobt, ba bie gefällten Baume nicht nachwachfen. Die Retfen auf ben Infein und an ber Rufte find burchaus obne Gebuiche und Strauche. - Das Clima von Bofteraaten ift milber, fo bag auf ber gradreichen Chene Laubgebuiche fortemmen, und fogar in ben Lanbichaften Geefen und Eromfo, alfo jenfeite bes norblichen Polarfreifes, icone Lautholymalber angetroffen werden. Beiter nordlich zeigt aber bald bie fcmache Begetation, bag man ben 700 nordlicher Breite überichritten bat. In biefen Gegenben ift es im Dai noch falt und erft gegen ben Musgang Dicfes Monate fangt Die Birfe an Rhospen ju treiben, mit bem Auguft enbet ber Commer. Benn baber mabrend biefem furgen Beitraum bie Begetation außerordentliche Fortfdritte macht, to ift biefes weniger ber Ginmirfung ber Commerbige als bem Ginfluffe bes Lichtes ber brei Monate über ben horigont weilenben Conne gugufdreiben.

(Coluf folat.)

^{*)} In ber englischen Beitfchrift Mechan. Magun in Mro. 448 merben Daviene's beffer conftrnirte Arte abgebilbet und befdrieben, und in Dinglers polytechnifdem Journal, 44. B., 4. 5. aus jenem entlebnt. Unfere forft und Sagb.Beitung mochte fie wieber aus beiben aufnehmen. M. d. B.



m

Forst- und Jagd-Beitung.

Gloffarium fur Betenner ber Jagb . Forftund Land = Wirthichaft ic.

(Bortfebung.)

Beinfdrotige Bunben maren im Alterthum Bunben mit Berbrechung einiger Rnochen - von fcbroten, abhauen, gerichneiben, gertheilen; wie es fich noch in unferer Forftiprace erhalten bat, worin brilich ber Abbieb bes Stam. mes ober Stammtheiles: "Sorpt, auf ben Gorot," und bas abgehauene Stud felbft: Sorot, Sorotbola genannt wirb. - Bei bem Beinfdrot, ale Bermunbung, ging man in ber Borgeit febr beutlich und foftematifc gu Werte. Go beift es in ben Statuten ber Stabt Gorlis (Manufcript von 1565):

"Gine Bunbe in bas Saupt, burd ben Sirnicabel ober Rnochen ift Rampfer fober Rampfertbat, b. b.

fdmere Bermunbung)."

Golde Bunben murben nach Breite und gange ber Ringer ausgemeffen, und nach biefem Berbaltniffe mit Gelb verbust. "Belte Bunben," wie man fie nannte, waren

nur "Ragele tief."

Rach einer Schlefifden und gmar, wie ber Titel rubmt, erneuerten und verbefferten Berichteorbnung, aus bem 16ten Sabrbunbert, (gleichfalls Manufcript) murbe ein Beinfdrot mit 3 fl. Ungarifd, ein boppelter Beinfdrot mit 4 fl. bergleichen verbuft. Rliefenbe Bunben maren blogem braun und blau Schlagen gleichfam entgegengefest. Go fagt bas Forferbuch Bubinger Balbes von 1425: "Ber ben anbern mund ichlagt mit fließenben Bunben, in bes Balbes Frenbeit, ber bat jeglicher vermurtt gebn Dfunb Pfennige bem Forftmeifter, und jebem Forfter funf Soil. ling Pfennig - auch wer einen folagt mit ber gauft ober mit Bengeln, und ibn nicht wund folagt, ber foll bufen brei Bfund Pfennig. -"

Benachten. Gine Sache benachten bieß in frubefter Beit: bie Racht baruber bingeben laffen. Go beißt es in forfiliden Urfunben: "Er foll es funbigen (angeigen); laft

Gben fo ift bas forftliche Sprichwort: "Der Rorftmann (ber Berechtiate) foll nicht abernachten," ju verfteben; er foll nicht bas aufbereitete Sols zc. aber Racht im Balb liegen laffen, fonbern es noch benfelben Tag einführen.

"Benachtung, einen benachten," mar nach alterer beutider Gitte eine richterliche Bestimmung , nicht nach Tagen, fonbern nach Rachten, nach welchen ber Citirte ericeinen, und etwas leiften follte. Es war bief afferbings eine finnige Beftimmung, wenn es bieg: nach ber britten Racht foll ber ericeinen, alfo am britten Tage frub, weil Datum unb Musfertigung ben Tag bezeichnen, ober weil ber Befdeib weber in ber Racht gegeben werben, noch ber Berufene in ber Racht ericeinen follte. In brei Tagen zc. ift fomanfenb, weil es ungewiß ift, ob ber beutige Tag ber Musfertigung mit gerechnet ift, ober nicht, mabrenb: nach brei

Racten zc., feine Zweibeutigfeit julaft.

Bere, Beeren - Fructe, murbe von Gartenfructen überhaupt gebraucht, und im Mngelfacfifden mar bere ber Garten; bere-wic, Gebaube jur Mufbemahrung ber Fruchte; bere-gafol, Barten Befalle; alles von baeren, Bervorbringen, tragen, abinleiten. Es erfceint lesteres Bort als ein altfentbifches, mas bie Griechen burch pepe, bie Perfer burch borden, und bie altbeutiden Dialecte burd baeren, tragen, ausbrudten, und une in vielen Compositis geblieben ift, wie in Burbe, Barmutter, Babre, Tragbabre und felbft in Pferb. Untergegangen finb bagegen bas gotbifde akran bairan und bas angelfachfifde blaeda beran, beibes Fruchte tragent; eben fo berndbaum, ein Kruchtbaum, unbairandarse, unfruchthar.

Bereben hatte auch ben Ginn von überführen, "mit Rampf bereben," bieg: burd Rampf überführen - wenig. ftens eine ber allerfürzeften Beweisführungen. Berebnus, Berebung, mar fomobl Bertrag als beeibigtes Renanis und Mudfage.

Bereinung mar fowohl bie Beflimmung einer neuen Grenge burd Raine, Graben, Rreug und Lochbaume, Sugel ober Gruben u. f. m. ale Begiebung, Bergleich und Berich. er es benachten," b. b. bie Racht baruber bingeben, "fo - rc." tigung alter Grengen felbft. Go beißt es in einem Documente von 1579 : "Er hielt Bereinung, barüber lange Streit gemeien."

Berg war in allen bentischen Dialecten febr shills fautend, wie duirg, perg, perege it. So beißt es in einer Pfalmiderfehung: "nohn berga unt stat dien hirzen," bobe Berge sind ber Stand ober Wohnung ber hirsch," Das Wort Berg schient heppsischen Urrpungs, was Progamos, die hohe Burg von Troja andeutet, und dies die morantlandische Seimast unterer Swracke.

Bernen, hente, burch Berfetung bes eind r, brennerbrennen; angeflächst beernan, byrnan, bahre bas engliche to burn. Roch in ben Weisthämern bes 14ten Jahrunderts heißt est: Kohlen bornen, Afche bornen. Wir jaben ben alten Laut blog in Bernstein, fatt Breunstein, mas es heißen soll, beibebalten; so wie im Istadbischen ber Schwefel, brenatien — beibes verbrennliche Steine — genannt murch

Beichalten, Beichalter von Pferben, tommt von Schale ober Muchel, frantisich acelo, wegen Apnlichteit ber Musch int ben Zeugungethilten ber. Schelbengit, auch wohl Schulkengit geschrieben, von ben Schellen, bie bie Beichalter trügent, abnielien, erfeheint unteribiter.

Befiebnung war der Beweis ober bie Uberführung bes Berflagten burch fieben Zeugen. Der beutiche Charafter moche wohl schwertig auf bieß schwerfallige Geschäber Beweisfahrung getommen fepn, wenn nicht bas Mistrauen ber Romer und ihrer Gesetzebung es ihm einge- fiebe taben.

Befprechen Jemand, murbe besonberd bei Rügen und Pfandungen in bem Sinn gebraucht, bag es anreden, wortliche und beutliche erflärung geben, anebridte. Es war eine schone Gewohnheit und Borschrift bes Allerthums, bie Pfandung bem Freuler gehörig anzulagen, was noch beute in beier bit zu errenern, werdmäßig ware. Mere Gefete beschähmen, in angemessen Bersägungen aber die Pfandung ber Forstreoter, jum Theil bie heutigen. So siggt bad Michteter Wart Bestum von 1485:

"Begen ber Rügen, solen bie Förster e. ber herm Eth, niemand fein Untroft fum, und wenn sie Jemandt erwischen, ben sollen sie besprechen. Darum muß er ihn rügen, er habe ihn benn besprochen. Darum muß er ihn rügen, er habe ihn benn besprochen, als Gewoohpeit und bon Altere hert hertommen sie. Wahr es dare Sache, (b. b. ware aber so bie Sache) baß ein Folfer einem so gram wate, (hort!) ben ber erwisch, baß er ihm nicht wollte jutosen, so soll ber Forfter tiopsen wiber ben Stumpf Cen gefrevelten holffamm, Abbieb, Stoch und soll sprechen, "heirum muß ich bie fragen."" Deut möchte bas fervorzieben ber Schreibtasel und bie Erstärung: "Deshals muß ich bie fragen."" Deut möchte bas der Stopsen erstehen.

Befpreden bieg auch befculbigen. Go fagt eine

"Wenn flagt ein Mann bem Boigte eine Deube ober Raub, ber gescheben ift, (fo) werbe berjenige angehalten, ber mit ber Soulb be fpr ochen Coffen angefaulbiat) ber beren verbäcklia ift. —"

Befte, ber Befte, bas Befte. — Es war eben fo eine schoffen Weife bes Miterhums, bei einer Bemiligung eine gemiffe Bescheinheit auf her einem Seite im Nehmun, und eine gemiffe Geneigtbeit auf ber anberen im Beben zu erzegen und zu bestimmen. Man mahlte baher in Schenungsen und zu bestimmen. Man mahlte baher in Schenfungsbriefen die Andbrinde: "Nicht bas Beste, nicht bas Schech
teste; bas Beste nach bem Größern" u. f. w. In Bestein
folgete funner folgende Musiche aus Alteru Urtunden bienen.

In einem Teftament ber Belene von E. von 1551 beift es: "Des Philip von E. hausfranen, fcaff bestimme) ich meiner seibnen Releber eins, nicht bas be fle ober Bofe fie fe, sonbern nach meines Innfern Gutbebenten---In einem anbern Documente über bie Rechte ber Mangueb-

fter ju Daing von 1421 beißt es:

"Auch find fie ihnen foulbig einen Salm ju taufen ju Mitfaften alle Jahr, weber ben beften noch ben argften."

In einer noch alteren Urfunde von 1305 wird gefagt: "Die Monche tonnen ben besten Fifc nehmen (von ber Fifchergunft) nach ben großten," auch weiterbin:

"ben Größten nach ben Allergrößten."
Ronnte nicht vielleicht bas Sprichwort: ", herr, mein Fifch!"
ben Urfwrung bavon berleiten?

Beftellung von Stell, in bem Sinn, wo es Bufand, Bestimmung, wie im Angelicopficen eteal. fellen, bestimmt, und amorbnen ausbrudt; baber frantlich gintallo, ein im Dienk Angelelter. Gbenfo in bem beutigen Bengungen: bestellen, befallt, inftallirt; franglifch inntaller. - Das Mmt feillen, mer ein Einstellen und ein Stall gewofen ju fepn.

Be fuch im waldmannifden Ginn: bas Ausgeben mit bem Leithund, icheint nicht von unferm benichen Besuch fonbern von bem frantischen besouchen, besouchet, auswühren, untersuden. vrufen berutommen.

Bente, Bienenflod - altbritanifc byda - fommt fon haufig in Documenten bee 14ten Jahrhunderte und fruber por. Go beißt es in einem berfelben:

"Ce foll auch ein jeber Zeibler hauen, mas er gu ben Peuten — wilben Bienen — ober Immen.Baumen, auch Stegen (Steigbanmen ober Leitern) bebarf."

Selbft noch in einer Zeiblerordnung bes 17ten Jahrhunderts finden wir diese Borrechte ber Zeibler wegen fogenannter BeuteneBaume und Steae beficitiat.

Die hobern Borfteber ber Zeibler ober Bienenvater, bie Reiche Butigler, hatten ihren Ramen von Bienenftod felbft; im Lateinischen und im Diminutivo buticula genannt, daher eigentliss — Buttlier. Sie waren aber die Zeitel, meifter gefest, nahmen biese Einkafte ber gorfte — fast die einigen und vorzäglichten verfelben — ein, und präseitein ben Zietelgerichten. So ish and biese erften Nevenuen ben Zietelgerichten. So ish and biese erften Nevenuen beatiger Währer waren, jo wusste voch die Ziet fie in noch angenehmere und reichere zu verwandeln; und geben sie and feinen Honig mehr. Da wie jeht sich vieft und vieft und bie fichere daher laufen beg wieden der einfel auf den bei einfel gene ein der die Bestehn der einfel Raturgabe nnd erste Bestimmung berfelben. Die zweite Lehre und Toost wieden des Ratur burch die Weiter sichh, ihren Fielf und Ban, gegeben haben, nur der leift geben geden, nud brum ist es ercht schon, daß auch nach ben Grieben bes Alphabers hier die

Biene folgt. Ihr etymologischer Uriprung ift inngewis. Ge ericheint unter mehreren Conjecturen, beienige noch die entiprechenflet, welche Biene von bem altbentichen bi-ein, beisonmensehn, oder vom Angelichheichen byan, wohnen, bauen ableite.

Birte. 3hr ichimmerndes Rieib, fo wie ihr weißes Solg follen ihr ben Ramen gegeben haben, ba im bentichen Urbalaetten brick, birch, ichimmern, glangen beißt, wie in Briaibe. Briaitte.

Birten Maper ober ber altbentiche Birten.Becher, ben jeht nur noch hieten und Beer-Sammler in ihren Bitiben ober fleinen Befthen mit folichter Runft nachamen, bat feine Benenung von nayen, schneiben, getijfch natan, bimaitan, beifquiten, benjo afmaina, abschneiben, weil bie alten Birten-Maper tinflich aus Birten.Dolg gefchitten wurden.

Beilaufig angeführt, fo tommt von mayen, abichneiben, auch maben, Matte, Maber. Den Cambriern bieß ber September mede, ben Angelfachfen ber Inlius maed-monath, also ber erftere Sau. ber lettere Seu-Monat.

Birfen, burfen, jest barchen ober purichen, — im Migemeinen bas Jagen, eben fo Breie-Pürich — Freie-Jagd - fommt wahricheinlich ans feländlichen vollichen Sprachquellen. Bernar brückte im Jeländlichen bas Berfolgen und Köbten wilber Thiere mit bem Jagbipieße aus. Beiches Atterthum! Schon in Documenten vor bem Mittelalter, die lateinlich abgefaßt wurden, fommt birnare vor. In bem Reichsab fehre von 1330 bestie es.

"Db einer allein in feinem Gebiete gur Luft etwa mit einer Bachfen birfen wollte --"

Rad andern fommt birnen von berse ober barne, birne—einem eingegannten Balb jum Jagen — und jenet Wort elibft von barn, Alf, Jweig ber. Diefe einggalmten Biere, gaten murben fpatre Gebege, Bildbeden genannt. hierans ergibt fich ber Unterfiedt, daß Pliffign, bie Jagb in vergannten Gebegen einer rechten Jagb mie Lüchern nur

Barnen, wie man es ausbrudte, entgegengefest war. Bei legterer Jagb waren gerade nicht viel Jagdwoffen, form nur viel Zing und handen notigig, wohl aber in erflern galle — in größern verglunten Gebegen — Gewohr, früher Pfelt, Spieß; cbenfo Armbrufte, welche swohl Pfeilt als Rugeln schoffen. Die sahren er Bei fe fowohl Pfeilt als Frungen schoffen. Die sahren ber Birfen ub Birfen Bannen ber Birfen Buch ein Bannen ber Birfen Buch ein Geberthart, birfen flatt puriden als bir richtigert. B. Ruden.

Bio of bleibt im Deutschen, Belgischen, Englischen, Frauglischen ein Blod, le bloo er, und fammt bie Enrzel bessehen, and bem eldenbigen Worte blok einem Klog, Blod, Knippel, Runfe, ber. Blodhauf ist eine Knippelsaus, ober ein Dans von robem Riverblois.

Blume hieß, fonderbar genug, auch jebe Production und Ertrag von Grund und Boben. Go wurde gefagt :

"Die Guter werben verfauft mit Grund, Boben, Blu-

In einem Documente non 1428 heißt es:

"Er bat die Guter feiner Frau inne gehabt und ge, noffen, und die Rugung und Blumen bovon jahrlich empfangen."

Chenfo fagt eine Urfunde von 1540:

"Bas im gelbe gefdet und gebaut worben, biefelbe Blum und Rutung foll bem jungen graulein gu- fteben und bleiben."

Die Forft. Blume ober mabre verfeinerte Forft Rugung moder beute so volltommen fen, wie die dymifde, fur die man bas Bort in biefem Ginn in Schwefel. und andern Blumen noch beibebalten und fich jugeeignet bat.

Bo d. Angelidhflich bucca — Bodsbart buccan-beard; Bodsborn, buccanhorn — fommt von bem angelidhflichen Worte pochen, stopen. Bod wurde besonders wom Wilde gebraucht, daher im Anglichen buck, der hirch; roe-buck, er Reibod heißt. Selbst nach altem Durtsf der über der Odd allein den hirfd ans, baher Auchtlig brückte hir hir feillich zu einer Zeit, wo es vielleicht mehr hirfdwalder als ient Waldblirch ab.

Bot. Das Bort Bot allein hieß so viel als Gebot. Botb ing war ein richterlicher Beschut, von Ding — Geicht nich bot — Geto, als G. — Gerichtes Gebot. Eben bieß ift in Botmäßigfeit, Botzwang ober Gerichtswang zu erkennen. Auch von forflichen Gerichten wurde es gebraucht, baber Malbot, ebenso Martbot, Lanbot. Lepterer war nicht ber Gerichtsbote, sobern ber Richter felbst.

Bote, Gerichesbote. Diefe hatten im Mittelatter iften fein fehr dieben Canab, wenn fie richterliche, feibf faiterliche Befehle ju überbringen batten, die dem Empfanger mifftelen. Die dentiche Ferifeit und Ungefundenheit gewöhnte fich ichwer an einen papiernen Gehorsam, mabrend bas Schwerd noch in der hand hielt. Die Berichts.

boten wurden nicht felten mighanbelt, und mußten felbft bie aberbrachten Briefe felbft effen. Bum Giat, bag fie febr lafonifd und nicht fo voluminde wie unfere gerichtlichen Musterziaungen maren.

Dir wollen aus einer reichen Gallerie, bie uns Saltaus bavon aufftellt, nur folgende Prachtflude ausbeben.

Johann von Lowenstein ichnit 1368 einem Gerichts, boten, ber ihm vom geistlichen hofe ju Chin jugefchickt wurde, ein Obr ab — als Empfangichein — und fcidte ibn wieber gurchd.

Derner von holghaufen gwang 1426 ben Barger heinrich Mengen, ber einen Brief von Rathsmegen an ihn

brachte, baß er folden vor ibm freffen mußte.

Der geschworne Bote bes hofgerichtes ju Burgburg referirte 1543: "Daß ber von Schwarzemberg ibn babin genbibigt und gebrungen, folden Brief wieber anheim ju tragen pher Angelichte Briefes vor ibm gu fresen."

Damale war bod Briefen, befonbere folder art, noch

ein Gefcmad abjugewinnen!

manniafaltiaes.

Uber bie Balber und die Begetation in Norwegen. (Bemärkninger pan en Reise i Nordlanden og igjennem Lapland til Stokholm, af Gustav Peter Blom. Awei Abeilte. Striffianta 1830.)

(5 6 (n f.)

(Allerbings muß ber Einftuß bet Lichtes auf bie Begetation und isch ihrer Deriode berücklichte werben, bem Lichte aber die ihr bei der bes ihnellen Borifarcitens ber Begetation in der bezichneten mobiliken Breite vorzugsberife zusärreiben wollen, heift den Antheil vor Bebenwaren umb beb ben Plangur eigenfilmisten Typus giberfeben, und einem einseitigen Grunde anhongen, ber aber nur scheinber und inchte wenigen als puredent bie,

Es is befannt, des die innere Gigenthamitefert ber anmirdelung ber Pflangen, nicht allein von bem Ausgenverhältniffen, sondern auch own bem eigenthamischen Pflangentpuld abdingen, indem manche Pflangen durch Idealen, 3. B. der Beiniftoll fis ju einer bestimmt zu geit im Teierbe nurüdsgehien, andere von derstichen firt, aber unbedrette, einhelen auch oft fraktiger treiden, als die frei vegetirenden. Bilde nur die Begratein an verfeldenenn Etzellen, über der gegraphischen Lage, durch die fanger dauernde Kallen, die die ber gegraphischen Lage, durch die fanger dauernde Kallen, der in der Begratein der in Wal fehr fulblen fie, guradepaleine, fie eilt bech der organische Toppus berfelten ber Jahredgeit nach und legt seine Preieden in Ausgerer Zielt unterser zielt zurüch

Wie biefen und öhnlichen andern Thatsaden ergibt fich bie Babreit, baß fich bir Dauer ber Begetationsperiebe einer und berfelben Pfiangenart in verschiebenen Ritmaten micht einigt und allein
nach ber Dauer und Etark ber Einwirtung bes Lichtes, ber Warne und andere Rutenverdittliche, woau man im beschwert nach bie

Beuchtigfeit rechnen muß, berechnen laft, und bas bie Begetations, perioden in Golge bes inneren Topus, ibren Lebenstreis, selbft unter abmeichenben Außemorrbaltniffen, boch auf gleiche Beife burchlaufen.

Rur obige außerorbentliche Rortidritte ber Begetation mabrenb ber brei Commermonate, Juni bis Gentember . muß man ferner bie Robenmarme in Unichlag bringen: Diefe Abertrifft befanntlich bie Luft. temperatur um fo mehr, ie meiter man gegen Rorben tommt. Gs tann mabrent bes Binters fein Baffer in ben Boben einbringen. mesmegen biefer nicht febr ertaltet wirb. Durch biefe webltbatige Ginrichtung ber Ratur, wird baber ber Boben ermarmt, benn ba tein Raffer mehr ba ift, meldes einbringen follte. fo tann im Boben und in bem Raffer ber von trodenen Erbtbeilen umaebenben Bnraeln ber Pflangen feine Ralte ober Gis . und in Rolge biefer Ericheinung für bie Bemachfe tein Dachtbeil entfleben. Gelbft bie Conecbede mabrend ber Bintermonate fdunt acgen bie Fortpflangung ber Luft. falte jum Boben, weil fie im Boben eines Theils bie Barme jurud. andererfeits bie Ratte von Mußen abbalt: benn bei uns erfrieren 12 R. Raume und andere überminternbe Gemadfe nur bann. wenn entweber ber Minter ichneearm und treden, ober bie Schneebede bunn id

Demnach befinden fic bie Burgeln ber Gemachfe im warmen Boben, melder menig ober aar tein Baller entbalt, burd bellen Berbunftung Ratte entfteben tonnte. Es wirft in ben Commer. monaten bie atmofpbarifche Barme ein, und beibe, iene innere und Diefe außere Barmegrabe, tragen perguglich bagu bei, bag bie Begetation in ber turgen Beit fo ftarte Bortfdritte macht, ale in tieferen Breiten , bei einer um mehrere Grabe boberen mittleren Lufttempe. ratur. In Diefem fur Die nordlichen Breiten fo gunftigen Berbalte niffe, in welchem bie Barme bes Bobens fur bie Begetation wirffam berportritt . muß ber Sauptarund obiger Ericheinung gefucht werben, wonach jenfeits 70° ber nordlichen Breite Die Begetation , obgleich es im Dai noch talt ift, und erft gegen Musgang beffelben bie Birte Anofpen ju treiben anfangt, und icon gegen Muguft ber Commer endigt, mabrent bes furgen Beitraumes große Fortidritte madt. Es bleibt alfo auch bier bie Barme ber michtigfte Safter fur bie Ent: midelungeftabien ber Gemachte, vom Ausschlagen bis jur Fruchtreife.) ." 21. b. 92.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gloffarium fur Betenner der Jagd ., Forftund Land - Wirthichaft ic.

(Coluf.)

Brade, Bradland tommt von brechen; noch heute verflete man unter umbrechen, adern. Angeifachfich wurde broken-land, gebrochen Land, b. h. Reuland ober gebautes Land genannt. G. Bruch.

Brad, Brade, ber alte Jagb. und Spurbund, fram, gofifch braque, italienifch bracco, im barbarifden Latein bracco, bracous genannt. Der Sachfenfpiegel fagt unter ambern barüber:

"Winde, hesshunde (hebbunde) und bracken, mach

men wol gelden mit ore gelike."

D. b. alle hunde tann man wohl mit ihres gleichen bufen ober erfeben, wenn man fie getobtet, entwenbet bat u. f. w.

Einige Etymologen glauben, Brade somme von bem cheutschen Borte brechen und von ber gebrochenen Pauf, andere meinen von βράχω, schallen oder dem Lautjagen. Roch andere leiten es vom Isländischen rakke, Jund's, und biefed von rakka, prakka, mos laufen, deben andebrück, her. Leiteres mödie, wm umsers nordsscheiden Sprachursprungs Willen, dos Richierte sten.

In ben Gefegen ber Friefen fommt barm-braccus, flebner Brade vor, indem barm, flein ausbrückt, was wir noch in darmberige, fleinberige, behalten zu haben sehnen ebenn lehtered fann oben so gut miliberig ansbrücken, wie in gemeiner Brache niertrachtig. berablissen ift.

Bret, Baubret u. f. w. wolen einige von breit ableiten, es flammt aber wohl richtiger von bem angelichhiichen brytan, spalten, trennen, was die Griechen sehr abnlich burch meisen ausbrückten. Sehr gleichjautend benamtert es sall alle bentigte libraleitet. Auglichhisten wurde es braeck, franklich beet, pret; norbisch benach, geblich baurel, sotubord, ein gusbrett genannt. Auch barten brückt in altbeutichen Baleten spalten, schneiben, schagen aus, baber bie beutiche Batte, ferner die hellebarte ober bas Spiehbeil und bie Partisane.

Brief brudte im Frantifden und Allemannifden jebe gallen - und b Schrift, und wie wir es jest uennen, jebe offentifde Ber, und Brogelu.

lautbarung aus, baber priafan, gebriafan; fpater verbriefen, verfchreiben genannt wurde. Go folieft eine Urfunbe von 1418 aber bewilligte Forfibefugniffe mit ben Worten :

"Das ju ihrem mahren Betenntniffe haben wir Ridel Foptlanber zc. — unfere Ingefiegeln gehangen an bie-

fen offenen Brief, ber gegeben ift ac."

Brud — in bem Sinne von Moor und Sumpf — wurde frantlich bruch auch brouken, beiglich broek genannt, und fommt von brechen ber. Diefes festere Wort ist eine Worter fatuto bes Allerthums, und wurden, and alles angewendet, wod schiech, ernfort, veraltet, hien fallig war, wie in abbrechen, Aufbruch, andrchieg, gichtbrichig, Gebrechen, Misstand, Gebreche und felbe in abern Berbindungen auch glangen, sofimmern, erhaben seinen, mei Acagebrach, bliebreche und ein den abgeleiteten Ramen Abelbert, Berta u. a. m. Nach dem Samen worter und ber der den ber Nacht und in den abgeleiteten Ramen Abelbert, Berta u. a. m. Nach dem Samen worter, wert a. a.

Brugel, aud Bragel und Bruchele ift ein altes. mabriceinlich teltifches Bort, und bezeichnete einen Sain. Segen mit Mauern ober Baun, nebft ben notbigen Bebauben gur Jagbluft und Bequemlichfeit ber garften; furs mas wir beute einen eingefriedigten Thiergarten nennen. Bir finden biefe Reigung ber Großen, ibre Jagbluft gu fichern und ju erleichtern, icon unter Carl bem Großen; mas jest, nach einem Jahrtaufenb, gur Giderung ber Rleinen, ber Ginfaffen , hinterfaffen und anberen Saffen gefdiebt. Der Grund war febr vericbieben , fruber mußte es bie erimirte Sagb ber Rurften ichuben und fichern, jest bie Relbfruchte ber Unterthanen. Fruber fonnte jeber Frepe jagen , Bilb. iconen ober feine waren alle, benn bie Regalitat ber Saab war eine Musgeburt bes Mittelaltere und eine flete Schmeis delei gegen bie Rarften; und bie frubere freie Baric tage fich nicht wegpurichen. Dan tann benten, bag bie Großen in Berlegenheit maren, wie fie ein Bergnugen allein und ungeftort genießen follten - mas beute nur Bilbblebe vergallen - und bag ibnen nichte abrig blieb ale Bannforfte

So hatte Carl ber Große in feinen Rapitularien — nach beuticher Uberfebung — fur feine Domainen Folgenbes bestimmt:

"Unfere Benne, gemeinfinn brogilos (Brugeln) genannt, follen funftig fo bergeftellt werben, bag nicht gu er, warten, bag fie wieber neu gebaut werben."

Lubwig ber Fromme befahl in gleicher Urt:

"Bir wollen nicht, baß ein freier Dann gezwungen werbe, unfere brolios (auch Brogeln) ju bauen." (hort!)

Auch für andere heutige fromme Lud wige ein ichbner Entsichlig! Rann auch fo variirt werben:

"Bir wollen nicht, bag unfere Ginfaffen ihre Fruchte far unfer Bilb bauen follen."

Benn auch bas Bort (Brogeln) eingegangen ift, fo lebe bie Sache wieber auf!

Brunft war icon früh ber Busbrud für bie Paarzeit weierere Mildpattungen, und hirichbrunft war eher als hirichprunft. Ersteres brudt fast bebeutsamer die beftige Gluth und bas Feuer aus, was die Ratur fast mit einer gerflörenden Gewalt anguschen für gut sah. Für das eigentliche feuer suberd ber Spradgebrand nöbig, jur Unterscheidung, Feuer in Feuersbrunft zu versehen. Do es leine Zweidentigfeit veranlaffen tann, sinden wir es ang duffen, wie in Korftordungen de Brund der Mortordungen be Brund der Mortordungen ber Malten ber Malten.

Bruft bieß fowohl Bruft, als brechen, gebrechen. Urmbruft foll nicht von Bruft, fonbern bavon ben Ramen haben, baß ihr Bogen einem gebrochenen ober gebogenen Urme gleicht.

Bruft als Rig, Bruch, in altbeutschen Dialecten borst, brest, prust zc. gab wolkenbrust, erdprust, was fich felbst erflart.

Buche, fonft als Gewehr jur Jagb u. f. w. büsse and Steinbuxe genannt, ber Borlaufer bes Feuergewehrs, ju bem auch ber Namen überging. Man unterfejieb in frühester Zeit büssen ober Bachen und armpronten ober Urmbrüfte. Cloubussen, b. f. Augelichigen auf Adbern, digentlich farte Urmbrüfte, bie Augein schosen. Spater hate man Raber auf beutschen Feuergewehren — bie alte beutschen Schloffer jeht find Bachen und Jäger auf Adbern, auf Purfchwaner.

Buse oder Buse, ouch Bote genannt, war in alterer Zeit die Erstatung eines Schabens in Geld und überhaupt iede Gengathung. Buse in wo Berte wurden meistens verbunden, Buse war die Privat-Genugthung, Rette die Errafe, welche an den Richter zu lessen zu, mad bisweisen auch Besterung genannt wurde. So beißt es unt lieftunden: "Er mag dem Aldger boten (busen der genualbun)

und tem Boigte webben (ober wetten)."

Eben fo fommt auch ber Ausbrud vor: "Buge geben," b. b. Erfat leiften.

Bir baben noch Balbbufe, Walbbufe Tage bavon ubrig Rame ift aus ben angeliachflicen Borten o behalten. Fruber mar unter Balbbufe nur ber Erfah fur und naceta, von niteo, fiben, jufammengefebt.

bas Entwendete ober Beifchbligte ju verfichen, benn eine eigentliche Strafe burch boppetten Eriat i. f. w. fand nicht Stratt, bief war erft ein Undfunftenitet neuerer Foriford nungen und Gefete. Un bie Stelle ber Strafe trat gewiße fermachen bas Pfandgelb.

Buffen, bagen bieß dberhaupt erfegen, auch berftellen. In letterm Sinne wurde "et was bufen und brechen," fprichwortlich gebraucht, und bieß fo wiel als berftellen und abstellen, bauen und abbrechen. Es brudte überhaupt bas freie Gebobren mie Eigenthum und Sache aus. So heißt es in einem Diolom Garl IV. von 1372.

"Auch geben wir bem Burgemeifter — bie Malber und alle Zugehörung — baß fie die halten, haben und befiften follen, und berer auch genießen und gedrauchen, und damit brechen und bugen in aller Form und Meift, als fie banfet, das ibnen uklich fen."

G. Carbiner ober Carabiner — jest ein turges Zagbgewehr; foon früher ein turges Fenergewehr ber Reieteret mit Auntenfchliffern frausofisch carabine, italienisch carabine. Der Ursprung bes Wortes foll altbeutsch sehnen konnt bonn gobissen cauftan, was tobern beigt, abstammen Man tonnte zwar einwenden, daß für einen Gegenstand neuer Effindung feine Benennung soon mit Merethume habe Statt sinden tonnen, allein es war sehn nach ber Erfühung allein es war sehn nach ber Erfühung ber Feuergewehre biefen des Rauen alter Schufwertzeuge anzog und anpaste, so wie ihre Ratur und Kinstigkteit dies erheissehen, wie wir bei der Rachen und Kinstigkteit dies erheissehen, wie wir bei der Rachen

Carniffeln. Diefes Bort nieberer Dente und Rebeart hat bennoch wohl befannte Bortlern. Es bridt eigenteich Daumen, wo nicht Schlimmeres aus, und ist aus ben gothischen Bort kur, hant, Bell und knupan, kniufan, brechen, susummengefest; also ein Ausgerben und Balten ber Sant burd Golidae.

Cape, jeht Raht. So auffallend alle bentichen lirund abgeleiteten Sprachen in ihrem Ramen übereinstimmen, ob untet if fein Uriprung fetbl. In ältern bentichen Dlalecten wird sie cath, can, katta genannt, frangosisch char, italienisch gutto, spanich gata, neugriechich warryn, neulateinisch eines. Rut so viell ist zu ahen, bad her Ram von ausssphen ober von schreien, fenntlich machen, was angelfächsich cytlan ausbrückte, abzuleiten sepn möche. Kies und Kaug sind biefer Boltelung fall noch gänftiger.

Coffaten waren sonst geringe Nabrungen für Leibigene ober sogenannte Cossten, and Kothassen ober Befiser von Rothen, Rathen — niedern Hatten — jetz gewöhnlich reiche Einstellen — in freier Luft, weit die Hatten,
wegem Dolymange Causklig und burglichgert sind. Bubartschieben Lein wurden sie cotseti genannt, und ihr Name ist auß den angesichssischen Worten cot, Wohnung und sache, von sitten, sieher, aussausgesest, außer bem Ginnbilbe ber Erlofung und feinem religiofen Bebrauche, auch aberglaubifden Digbrauch, noch ben abgelei. teten, bağ es Achtung, Sicherung und Friebe gebot, und gwar :

a) fur bie Grengen. Befondere bie Stabte bezeichneten baburd ibr Territorium. Gin Diplom bei von Gentenberg von 1535 gibt fur Breng. Darten folgenbe Borfdriften, bie noch beute in Gebrauch finb. Es beift barinnen:

"Der Sutgrenge und Anwande (Reine und anbere Grengen) balben - foll ein jeber Stein, Ellen bod uber ber Erbe gefest werben, und mit Greusen unten in ber Erbe gebauen fenn, auch ben jeglichem brei fleine Steine und Rolen getban und gelegt, auch wie Mara. fteine Recht und Gewohnheit ift, gefest werben."

Dief ift noch beute mannichfach ber Bebrauch, befonbere bas Bezeichnen ber Grengbaume mit Rreugen, mobei febr oft, bei veralteten Grengen, ber Beweis burd Muffudung folder Beiden, felbft burd Musbauen bes Stammes bis auf bie frubern Solglagen, um eine Gpur in ber frubern . Textur au finben, geftust wirb. Ereubbaume murben auch fruber bie Edgrengbaume genannt, bie am Scheitel bes außern Binfels fanben.

Die frubere Gewohnheit, bie Grengfteine nicht nur oben, fonbern ba, mo fie in ber Erbe fanben, ju bezeichnen, mar finnig und ficher, weil bie obern Rreuge verlofden und vermittern , auch nachgemacht merben tonnen; bie untern aber bei Ungewißbeit einen weit beffern Bemeis liefern.

b) Mis Beiden bes Friedens und bes Souges. Go beift es im jur. municip. Sax. art, IX:

"Das ift bas Urfund (Bemeid), wo man neue Stabte baut ober Dardt machet, (Darfte anleat) baß man bann ein Greug feget auf ben Mardt, burch bas man febe, bag Weichfriebe (Rriebe im ftabtifchen Gebiete) ba fen."

e) 216 Beiden bes richterlichen Berbots, ber Unterfagung und Bebrobung, murbe bem faumigen Schulbner ober bem, ber gegen richterliche Befehle wiberfpenftig mar, ein Rreug, ale lette Barnung, burd ben Rran ober Berichteboten auf Saus, Thor u. f. m. geftedt.

Roch beute ift es ein gewobnliches Beiden ber Befriebigung und bes Berbots auf Adern, Biefen ic.

In einer gang anbern Begiebung werben auch gemiffe eigenthumliche Rinfen mit bem Ramen bes Rreuzes bereich. net, wie Ereng-Gier, Greng-Brobe, Greug-Pfennige, weil fie am Tage Crucis entrichtet werben mußten.

Bir foliegen bier vorläufig bas 2196 eines Rorft. Gloffariume in boppeltem Ginn, weil wir nicht miffen, ob

Ereng, jest Rreug. Das Beiden bes Rreuges batte | wir felbft, - und Scherg mit unter verfteben nicht alle, und laffen feinen mit fich treiben. - Ebenfo bitte ich alle anftanbig und forgiam gefleibete Schriftfteller, megen ber funftigen Drudfebler, im Boraus um Bergeibung.

D. G. pon Spangenberg.

Ueber die Stodholanubung.

In bem Muffage uber ben rubrigirten Begenftant in Diefer Beitung vom Jabre 1832, Rummer 22 und 24 ber neuen Rolge fprach ich bie Soffnung aus, uber ben Berluft bon Stod. und Burgelbolg, welchen man bei bem Abiagen ber Baume nabe uber ben Tagmurgeln ober uber bem Burgelfnoten leibet, balb mehr mite theilen ju tonnen. 3d murbe nicht getaufct, benn im Berftgeratherrangen, wo von 0,7 Richten , 0,2 Tannen unb 0,1 Robren 61,2 Maffentiafter Stamm. und 3,5 Daffen. flafter Reifbolg, fomit 64.7 Riafter oberirbifder Solgmaffe aufgegrbeitet maren, murben frater bie furgen Stode ges robet, und bavon 12,5 Maffentlafter erlangt. Es beträgt fobin von biefem Siebe bie gefammte Solgmaffe 77,2 Rtafter, und bas Stod. und Burgelbolg

20% Procente ber Stamm,

" oberirbifden unb 191/ " Gefammt Solgmaffe. 161/4

Barbe man biefen Stoden bie gebraudliche Sobe pon 21/4 Rug über bem Boben gegeben baben, fo hatte man ficher 30 Procente ber Stammbolgmaffe an Stodbolg erhal. ten. biefem jeboch 93/, Procente von jener aulegen muffen, moraus fich foliegen lagt, bag von ber gerobeten Stode boizmaffe ber fechfte bis britte Theil aus Schafthol; beftebt. -

Da bas Sauen ber Stode aus ber Pfanne ober Duid el nach ber biefigen Solzbauerfprace aber bas Stodidroten, bem ich in bem Gingange ermabnten Muß fate bas Mort rebete, manche beftige Wegner baben mag, fo muß ich meine Bitte um Prufung und Barbigung meiner besfallfigen Mittheilungen, mit bem Beifabe wieberholen, babei bem Beifer ber Leibenfcaft, welche ber Bernunft Someigen gebietet, nicht bie herrichaft ju laffen, und nach. flebenben Duntten Mufmertfamteit gu wibmen.

1) Dag ich in ber Regel bas Stodroben unb bas Stodidroten nur ausnahmsmeife bort angewendet wiffen will, wo jenes mit forftwirthicaftlichem Rach. theile verbunben mare, fomit nicht jutaffig ift, gibt mein Muffat uber bie Stodbolgnutung in Rummer 84 biefer Beis tung vom 3abr 1831 bentlich an, und fann aus bem mir anvertranten Forftreviere erfeben werben, worin ich bei bem Stodroben auch bas Sprengen mit Pulver bie Roft ben Baib . und Forftmannern jufagen mochte; an einem ftarten, febr feften Tannenftode mit bem beften "beun Betermann bat von Ratur feine eigne Art" - wie Erfolge verfuchen ließ. - Meine forftlichen Dinte in ben

Annmern 24 und 27 ber neuen Folge biefer Zeitung vom Jahr 1832 geben über bie erzefsive Anmendung bek Stochhanns and ber Musche sogne recht en Unwöllen unjweibeutig zu erfennen, wozu ih nachzutagen hobe, daß bie mäßige Bebedung ber Pfannen ober Wulden ober Wuschelm mit loderer, feuchter Erbe, bie Falulusg ober Umwandbung in Hunus bescheuniger, sohin einen borvelten Zwech dat.

2) Die Sobe ber jum Sauen aus ber Pfanne beftimm. ten Stode mar 21/4 Ruf uber bem Boben fober, mie gefaat, in ber Regel 11/2 bis 2 Sus über ben Tagmurzeln. ausnahmmeife uber biefe nur 1 Rug). Gollte es bef ungeachtet gefallen, aus ber in ber erften Tafel angeführten "Sobe von bem langften Stude" ein großeres Dobenmaag au folgern, fo murbe ein bober Grab von Unbefannticaft mit ber in Rebe febenben Geminnungs. art an ben Tag gelegt merten; benn feber Gingemeibte meif, bag bie Stode ftud. ober fpaltenmeife aus ber Duichel gehauen werben muffen, und unter ben Studen befonbers bon ben erfteren ober außeren bie Stodbobe um fo betentenber übertroffen ober überidritten wirb, je ftarter bie Stodburdmeffer finb, je bober bie Burgein ju Tag ande laufen, ie mehr überhaupt bie Tagmurgeln bagu in Aufmench genommen werben. - Richt weniger murbe es auffallen. aus ber Rlaftertiefe von 31/6 Ruß eine arbfere Stodbobe abzuleiten, weil bie langeren und fürgeren Gtod. fpalten fo in einander gefdlichtet merben, baf bie Rlafter bennoch bie bezeichnete Rormaltiefe erbalt, moburch freilich mitunter anfebnliche leere Bwifdenraume entfleben. - Durbe bie Stodipalten gange burchaus ber normalen Rlaftertiefe aleidtommen, fo mochten in bas Rlaftermaaf ficher 60 bis 66 Rubiffuß Bolgmaffe gu bringen fenn, mas auch bann platareiflich fenn burfte, wenn man bei burdaus fargeren Stoden entweber ber normalen Rlafterbobe ober ber nor. malen Rlafterweite fo viel jugabe, ale ber Rormal-Raum. inhalt erheifct, j. B. bei 3 guß Stodfpalten gange für bie Rlafter entweber 12 guß Beite unb 31/2 Rug Dobe pber 14 Ruf Beite und 3 Ruf Sobe annabme. - -

3) Bill man im Großen ober burch bas Gange jum Raufpreife bes gefchroteten Stodbolges gelangen, fo fonbere man vorfichtig

a. Die gerobeten Stode guter Qualitat, vorzüglich bie gerobeten faulen und alten Lobftode ab; laffe ferner

b. felbft jene and ber Mufdel gebanene Stode, welche um bie Forstaxen abgegeben wurben, und bie fur bad gerobete Guologia bestimmten, verbattnigmaßig nicht aberfleigen, außer Rechnung, und beradsichtigetige babet, bag

c. auch bei ben Rachhauungen bas Stodroben gu-

beitat, ober auf nathtlichem Wege wieber befaamt werben tonnen, was in benjenigen Schägen fogar ju empfehlen if, weiche außer gutem Radpunche nach verbutteten Borwuche baben. — Ich ließ bei einer Radhanung ben grob geren Abeil ber Eicher roben, ben teineren Abeil aus der Pfanne bauen, und gewann auf biefe Weife eine Stockholmusse, weiche 22/2, Procenten bet Stamm, bolges außer an Bolge außer and beite Manken Ge wurden baraus in Holge außer an bei ein Unrchfeinte anschaffig bet Hauerlopiel circa 2 fl. (im Englienn sogar 2 fl. 20 Kt.) für die Raumfarfer erlöte. Mate ein ich böch un praktisch aus biefem boben Kaufpreife nib aus ber aus der außehilden Schaffen bei Raufpreife nib aus ber aufehilden Stockholmuska der Aufpreife nib aus ber aufehilden Stockholmuska auf außergewöhnliche (vielleiche gar 31/2, Fig messend) gud anftigt auf außeuren be kabes eine De Kaufte zu schließe nit ein dan gegenen ber Eichte zu so ließe nit en

(Goluf folat.)

Mannich faltiges.

Forfilide Binte.

Raufe boch ben . neuen Gplvan, wet nur etwas für Forftliteratur vermenben wif! Diefes fleine Geriftden gibt

"Borlefungen über ben Einfluß der Balber auf bie Rational. Otonomie und über die Anforderungen unfrer Beit an die Forft-

und toftet nicht mehr als 54 Rr.; ju Jimenau 1882 verlegt; herausgegeben vom Forfmeifter von Schultes in Blaffen Bella bei Gubl —

gegren vom gorymeiger von Schultes in Blanen.3cla bei Supl. — Es kindigt fich an als erfreitliches Zichen eines bedern Aufschwungs der Jorstwissenschaft, vielmehr als Begeichnung des all ein richtigen Standpuntis dieser Berwaltung; und wenn Manner, wie Schultes diese Auch verfahren, so kann noch etwas barm als werden. —

In reiner Glorie überichreitet ber Berfaffer bas beengte Gebiet bes bolgwuchtes, und weift mit mahrer humanitat auf "bie bele-benbe Mational-Induftrie" im Ginne bes Softens wie Ram Gmith bin ...

Seit langer Zeit if mir in ber Borftiteratur teine fo erfreuliche Grifeitung vergefommen, und ich micht biefe Werfelungen iebem Beruffeollegen - recht and herz tegen, benn es ift denir bas Borftwefen in ben fanf Abandbungen auf gang ander Art gewürdigt, als biejenigen es ju würdigen verfteen, melde in der holaucht befangen, ben Waddbau gur Iwangsanfalt machen mödten.

Es brangt mich an, allem bem ebens befreibenen als treflichen Golegem meine Zuftimmung und Dam jugurlinn: abg er fich er muthigt gefühlt, bas Zorfwesen und seine Erniedrigung hervorgubeben, im weichem es gezenwarig in so manchem Lambe betrechen wird, und daß er und vor allem darauf aufmerfinm machte, daß die Abministration ber Gorffe bereits wiefflichig jur papiernen Michael gefalls geworden, das Wolfe Daten babe ieregessen wied.

(Chluf folat.)



Forst- und Jagd - Beitung.

Heber die Stodbolanubung. (Goluf.)

4) Bebufe ber Erforidung bes Geminne ober Berluftes, welcher mit bem Stodidroten verbunben fenn mag, vielmebr Bebufe ber Musmittelung, ob burch ben Erlos aus bem gefdroteten Stodbolge ber Berth bes in foldem enthaltenen Schaftbolges gebedt werbe ober nicht, - richte man

a. bei ber Bergleichung bes Raufpreifes von bem geidroteten Ctodholge mit bem von bem Ctammbolge bas Mugenmert nicht auf bas gute Scheitholg allein, fonbern auch auf bas treffenbe Scheitholy geringerer Qualitat und auf bas Prügelbofg; giebe

b. bei bem Stamm. wie bei bem Stodholge von bem Erlofe ben bauerlobn ab; bivibire

c. ben Erlos aus bem Stammbolge burch beffen Maffe in Rubitfugen; erbobe

d. bie Daffe einer Rlafter gefcproteter Stode nicht willfuhrlich, fonbern nur auf ben Grund vorher beicaftigter Berfude; berudfictige, bag von biefer Daffe

e. 3/3 aus Shaft. und nur 1/3 aus eigentlichem Stod bolge beflebt, biefes lettere aber ohne bas berausschroten nicht gewonnen murbe; worin ein weiterer Grund bagu liegt,

f. ben Erlos aus bem fraglichen Stodfolge nur burch bie barin enthaltene Shaftbolamaffe in Rubiffugen bivibiren au burfen. -

Gefest, bei bem Stamm. Brennbolg. Preife von 21/2 Rr. pro Rubiffuß fenen fur bie Rlafter gefdroteter Stode frattionemaßig, ausschluffig bes Sauerlobne, 1 fl. 23 Rr. erlofet, fo mare bas barin enthaltene Schaftholg nur mit

83 g. = 2,22 Rr. = furg 21/4 Rr. pro Rubiffuß bezahlt worben, fobin mit bem Stodidroten ein fleiner Berluft verbunben. -

licen, von ber Einbildung ju ber Babrheit uber, fo 37,3 × 2,5 Rr. = 93,25 Rr. = 1 fl. 331/4 Rr.; finben wir pro Rlafter geidroteten Stodbolges, ungeachtet 37,3 × 1,375 Rr. = 51,2875 Rr. = fury 511/4 Rr.;

einer nicht an Bergewohnlichen Rachfrage und einer beidmerlideren Abfuhr ben burchidnittliden Erlos von 1 fl. 58 Rr. (im Einzelnen fogar von 2 fl. 8 Rr.) exclus. Sauerlohne, alfo pro Rubiffuß bes barin enthaltenen Schaft. holges 118 g. _ 3,16 Rr. _ furg 31/8 Rr., woraus fic

ein Gewinn von 31/a - 21/2 = 5/8 = 0,625 Rr.; 37,3 × 0,625 Rr. = 23,3125 Rr. = furi 231/4 Rr.

entziffert , welcher bem eigentlichen Stodbolge gutommt.

Rachfolgenber fårgerer Beg barfte belenchteter fepn. Da man annehmen fann, bag 21/2 Raumflafter aus ber Mufchel gehauener Stode eine Raumflafter Scheitholzes enthalten, fo mußte biefe im Durchidnitte fur 21/2 × 1 ff. 58 Rr. = 4 fl. 55 Rr. exclus, und fur circa 5 fl. 20 Rr. inclus. Sauerlobne verfauft werben, wenn ber gebachte Bewinn verfdwinden follte. Ginen folden Raufpreis mirb aber bie Dabrheiteliebe nicht mabrnehmen. Ronnte beffelben Befteben auch bargethan werben, fo mare baraus bennoch fein baarer Berluft nachzumeifen. -

Bei biefen Preisverbaltniffen behaupten wollen. baß es vortheilhafter fen , bie Gewinnung bes geidroteten Stodholges ju unterlaffen, und bagegen alle Stamme aus ber Pfanne ju bauen, wenn babei gleichmobl biejenige Stod. bolg Quantitat in Spannen verloren geben follte, melde beim Stodidroten gewonnen warbe, - mochte nur von ber Paraboromanie ju erwarten fenn. -

Divibirt man in ben Erlos aus bem gefcroteten Stod. bolge bie gange barin enthaltene Bolgmaffe, fo erbalt man freilich nicht mehr, ale bei bem erften Raufpreife

bei bem gweiten

118 R. = 2,1 Rr. = furg 2 Rr. pro Rubiffus.

Der Balbbefiger murbe aber nur bann glauben, burd Beben wir jeboch vom Oberfiachlichen jum Grund. jede Rlafter aus ber Dufchel gehauener Stode

37.3 × 2 Rr. = 74,6 Rr. = furg 1 fl. 141/2 Rr.; 1 fl. 331/4 Rr. - 1 fl. 142/4 Rr. = 183/4 Rr. bei ber

ameiten Zare verloren ju haben, wenn er 1 fl. 23 Rr. - 511/4 Rr. = 313/4 Rr. und resp.

1 fl. 58 Rr. - 1 fl. 141/2 Rr. = 431/2 Rr.

in ber Rorftrednung nicht fanbe, - jebenfalls über bie Ruffufferung fannen, bag burd bas Grod. Hue. idroten fein befferes Scheitholg um einen breifach geringeren Preis vertauft worben fep, - mare er auch

nur ber Ctammrechnungearten machtig. - -

5) Bei meinen Berechnungen batre ich biejenigen Begenten im Muge, in welchen bie Sauptfrage nach Brenn. und Robibolg beftebt, bas geringere Baubolg beinabe nicht bober, ale jenes bezahlt wird, und nur bas flartere, beffere Blod . , Bau . und Bertholy verbaltnismasia theurer ift. - Des ungeachtet gebe ich in Folge weitern Beobach. tens und Rachbentens gu, bag es

6) bei mancher Durchforftung mit feinem Rachtbeile perbunben fenn mag, wenn nur blejenigen Stode genust werben, welche ohne Schaben fur ben Solgbes ft and gerobet werben tonnen, alle jene Stammden aber, monon bie Stode auf folde Beife nicht zu gewinnen find, aus ber Pfanne gehauen werben. Reine Regel ohne Mus.

nabme. -

7) Weil ich nicht nur bes finangiellen ober baaren Geminne, in welchem allein ber Rinangier bas Non plus ultra einer guten Korftvermaltung fuct, - fonbern neben forftwirthicaftlicen aud faateotonomifder Bortbeile gebacht babe: fo muniche ich, bag an beren geboriger Durbigung all' bas Bortreffliche gelefen, verftanben und be bergiaet werbe, mas herr B. von Soultes im neuen Gylvan (3Imenan, 1832) mitgetheilt bat. -

"Die Bahrheit ift eine fone Frublingsfonne; fle offnet taufend Blumentelde, brutet aber auch ein Deer pon

ftedenben Infeften aus." Golbfronad.

Jojeph Ginbel.

Forftliche Berichte und Erinnerungen aus bem Dberdonau- Rreife in Baiern.

Es find foon mehrere Jahre verftoffen, feit ich ben Dberbonau-Rreis bereift, und feither mag icon Bieles fic wieber veranbert baben; allein meine Erinnerungen von biefer Beit find noch fo frifd, meine Liebe ju bem freund, liden Sowaben und Algau noch fo lebenbig, bag ich nicht umbin tann, badjenige nieberguidreiben, mas ich bort in forftlicher Begiebung gefeben und erfahren babe. - Gerne batte ich eine vollftanbige forfiftatiftifde Beidreibung liefern mogen; aber bie man es barin ju etwas Bollftanbigem

1 fl. 331/4 Rr. - 511/4 Rr. = 42 Rr. bei ber erften und | bringt, fowinden Beit und guft gur Cache, ober bie Dates rialien veralten, und geben fur biejenigen verloren, benen baraus Rugen, Belebrung und Unterhaltung werben fonnte. Deshalb mare es mobl immer am Beften, jeber gebe, mas er bat, obne alles viele Unfprache auf Bollfanbigfeit; obne fic bamit ju qualen, bag alles noch unreif und ludenhaft fep. Unbefangen, anfpruchelos fep, benn auch bas, mas ich bier aufgeichne, und freuen foll es mich, wenn ber eine ober anbere fic baburd veranlagt finbet, bas Begebene gu berichtigen , ju vervollftanbigen , ober auf Reifen gum Unbaltepuntte feiner Forfdungen ju benuben, wenn es noch reifente Forfliente wie porbem geben marbe !

Soon im Sabraange 1825 Dro. 46 biefer Blatter ift ein Entwurf gur Forftftatiftit fammtlicher Rreife Baierns gegeben worben, ber leicht batte vervollstanbigt werben tonnen, wenn aus ben jahrlich wiebertebrenben Rechenschafteberichten bei ben Regierungen bas Erforberliche berausgeboben, aufammengeftellt und bier gefammelt morben mare. Redenidafteablagen ber Staateverwaltung jeter Art follten überhaupt mehr benutt, und ber öffentlichen Beurtheilung übergeben werben, bamit alles jur Prufung vorliege, und Beber, ber fic bernfen fublt, bagegen aufzutreten, fein Publitum finbe. -

Dodte bod por Milem in ber bairifden Forfiver, maltung mebr offentliches leben und freimathige Beurtheilungen pernommen merben, ale bieber bet Rall mar, ") und baruber in biefen Blattern, bie und icon mit fo mandem Belebrungewerthen befannt gemacht baben, mehr ju Zag geforbert werben, bamit unfere Ginrichtungen befprocen, gepruft, auch von unten berauf beleuchtet, nicht immer nur pon oben berab ale bas einzig Babre, befannt werben, bag man lafe, mas und wie eine Cache Eingang gefunden. - Bon bem fortidreitenben Beifte ber Beit mare mehr an erwarten gemefen! - 3ch behalte mir inbeg vor, bieruber ein andermal bas Prototoll ju eroffnen, und febre wieber an meinen forftlichen Grinnerungen gurud.

Es balt fcmer, in furgen Umriffen bas Bilb eines Canbftriches von 1801/, [Meilen, welche ber Rreis einnimmt, in forftlider Begiebung umfaffend und bod anfcanlich barguftellen; benn in abmedfelnber Mannichfaltigfeit ber Solgarten, ber Balbbewirthicaftung , ber flimatifden Berbaltniffe, fo wie in Bezug auf landwirthichaftliche Inbuftrie ift biefer Theil von Baiern reich an Abmedfelung. Es gemabrt inebefonbere bas beftebenbe Berbaltnif gwifden ber Balbflade und bem übrigen Artland, bie Berubigung, "baß bort bie holgendt auf eine Beife fich erhalten fann, ohne

^{*)} Der Revierforfter Suizee ju Golbfronach im Dbermain-Rreife bat im Rovember . und Decemberbeft unter ber Rubrit "for fliche Binte" einen Anfang gemacht, ber ihm gur Ehre gereicht, und boffentlich mehr Rachahmer finden wirb. -

webet von ben Ansprachen ber Lardwirthichaft noch von bolfdonsumiernben Gewerben in ihren nutdweiliden Bornngen allguebr egiber ju werben. Dabet fleben bie pecunidren Interessen in feinem nachteiligen Disportablen uffer ju benen anderer Kreise; vielmehr bürften beseichnen in dane them Beziedungen icher vorfretüber gestellt son; wand bas Interesse für die Landwirthichaft, nauentlich für ben Ackerdau, sich überwiegend barftellt, und nicht auf niederer Stufe flebt.

Grengen und Lanbesbefcaffenbeit.

Auf ber Norhiete scheibet bie Donan, und bie rauße Alfo (eine Forsehung bes Jura) ben Derbonan vom Regattreis. In Westen und Dsien begreugen ihn (beitanfig) die Juler und Ech, weit Alfrenflüsse, weiche bie Donan undsstehten und Derfen begreugen ihn bet der Donan gebracht werben, die fei bann ibs ind schwarze begleiten. — Der Boben zwischen biesen unsteten Berggewälsern sie in geoßer Einsbewigstellt sich von der Ihre ber Tech die an die Ihre andebenkabe Ories der Riesebene, von einem mehr ober minder fruchtbaren Thomboben überbeit; die sie ih das de hanne Schwaden mit seinem vortrifflichen Getralbeboben, als haupttheil und Gutel ber

Grit bei Minbelbeim . Raufbeuern . Ottobewern erbebt fic bagelland, auf Rageiffub und Mergelfanbitein rubenb. und offlich von Rempten liegt eine Balbobung von 15000 Zagmert Inbalt, melde ber Remrinermalb genannt mirb. Dort ift ber Bau, mo bie Biebrucht gebeibt, bad Mlaau genannt; befannt burd feine bauerhaften Dferbe und mildreiden Rube. Bon jenen Gegenben feche Stunben fiber Rempten fublich bei Immenflabt, Merrach, Schone agu und Deiler erhebt fich ichroff bas hochgebirge bon bem freundlichen Thale von Centhofen und Dbei borf umicoloffen. Dort wird Alpenwirthicaft getricben, und bie Balber baben nur fur bie Cennwirtbicaft einen lotalen Berth . ber nicht vertannt werben barf. - Diefe Gebirge bangen mit Borgriberg aufammen , bad feiner Ratur nach an Aprol gebort. Das Rheinthal ideibet biefen Panbftric von ben Movenzeller Bergen. Unweit Linbau fentt fich bas Bebirge vom landgerichtebegirte Beiler, Die lette Abbadung in ben Reffel bes Bobenfees, ber alles Sols aufnimmt, mas auf ber 26 and bem Immenftabtifden und bem Borarl bergifden geflößt wirb.

for an ben überichvengich reigenden Ufern bes benischen Meres, bebingen in einem eigenen Berte von unie zem Boltsbichrer Schwab) wohnt ein foniglicher Revier, ber zwischen Bolt. Dieingaten und freundlich geigenem Weifern und Derfern finne Undungen aufluchen fannt! — Dort, im Angefichte bes hohen Santie, ber unter ben Apperguler Begreht wie Conne zuerft begrifft, mot fier im Apperguler Bergen ibe Conne zuerft begrifft, mot fer

letten Strablen empfangt, ware mein Munich, meine legten Tage als Foffere ju beschiften, und. in den 1000
Zagwerten gerstreuter Walbepargelen ju pfangen und ju
wirtsichaften, und mich des fraftigen Holgwochse ju errichtigkaften, und mich des fraftigen Holgwochse ju ertreich Eusliche, bei fich milben Glima am üppigsten zeigt.
Dort auf dem Hochselm miben Glima am üppigsten zeigt.
Dort auf dem Hochselm wieden der Gregerig an die berrichte Liebsich, wo fich die Bucht wie Wilbungen meinen
Brabbigsel bestellen, umpfangt von Erfen und Beymuthe
ficfern! Denn schoer ist wohl teine Greit bei jetigen
Baierlandech, die ich oft mit Jubel bezinft und mit Mehmuth wieder verließ! — Für diese 180
Meilen Lande
fonnten fün f ver sich led ver Rayon of für die Begetation
und Betrieb der Waldungen annenvommen werden.

Die erfte fubliche fur bie Albenwirtbicaft; ber nache folgende bes Bugellanbes, beibe ausichlieflich ber Dodmalt. judt und bem Rabelbolge beflimmt; ber britte Rapon ift ber bes aufgeichmemmten Rlachlanbes, mo Rabel. mit Laub. bols permifct, bann porgualid bie Bude, Sod. und Dit. telmalbmiethichaft an treffen finb. Der vierte Ranon bas Alufaebiet ber Donau und Aller mit ihren Anichutten . wo Beiben und Deifferlen ben ausschlieflichen Beftanb ber Riebermalbungen ausmaden, und alles Rabelhols ausichlies Ben. Der fünfie Ranon ebenfalls alles Rabelhola entbeb. rend , erftredte fic uber bie Mip, melde jur Unterlage ben Jurafalf and nichte ale Schlagmalbungen probucirt. Man tonnte für bas Revier Linbau noch einen fechlen Rayon annehmen, ber fich burch feine urpige Begetation in ber Brobuftion aller holgarten quegeichnet; allein ber Begirf ift ju unbebeutenb. Bevor ich jeboch ju ben Begenftanben gebe, melde bas Birtbicaftliche betreffen, will ich von ben Figenthumlichteiten ber bortigen Forft-Rlora ein Bort reben.

Bortommende Solgarten.

Go marm ber Rreis (mit Muenabme bes füblichen Bis birgelanbes) an Mineralien ift, fo mannigfaltig bat Rlora ibre Schate ausgeftreut, und fur bas Bortommen ber mehrften Delgarten Gorge getragent, - inbem mobl meniae Deutschlant Gigenthumliche feblen burften. - Unter allen bat fic bie Richte am meiften verbreitet, - fie bat fic von bem bochften Stanbe, ben fie in bem Sochaebirae einnimmt (wo fie befanntlich bis auf 5/m' fleigt) bis junachft an bie Donan angefiebelt, und offenbar bie Buche, welche por Beiten noch febr große Rlachen eingenommen bat, verbranat. Sie bat fic in alle Birthicafte. Berbaltniffe eingemiicht, und befonbere gerne fich in Schlagmalbungen und bort gezeigt, wo porber laubholg mar. Muf ber Mip jeboch norblich ber Donau bat ber Bind ihren Gaamen nicht bingeweht, benn bortbin ift fie nur burd bulfe ber Runft gebrungen. -

Die Buche lebt noch im gefelligen Bereine am aus, gebehnteften in dem Rothwalbe bei Ranfbeuern, um Din-

belbeim und Ditobenern, bann bei Rrumbach. Dort finden | Lanbftriche zeigt bie Riefer fich menia in bem übrigen Theile fich noch berrliche Uberrefte ber ebemale meit verbreitet at. malenen Ruchenmalher Uher had junehmente Merichminben ber Buche burch ben Unbrang ber Richte, feben aber bie Gorffleute hinmen, mie menn fie biefer Dechfel aar nichts anginge, vielmehr wird bie Richte fortmabrent begunftiget. weil ihre Angucht meniger Dube macht, und weil fie fo gerne ungerufen tommt. - Bobl ift icon ofter ber arbfere Grerag an Maffe pher bie Schnellmuchfigfeit ber Rabebolger im Gegenfate ber Buche gerubmt worben: allein wenn wir auch freiwillig auf bie gefcatten Borguge bes Buchenbolges perifcten mollen, mas foll aus einem ohnebin an Ratur. iconbeiten armen ganbe merben, mo bie Laubwalbungen feblen ? - Die einformia trauria geftaltet fic ber arbfere Theil von Baiern mit feinen unermefilden Rabelbolamalbern ? Die gang anbere ftellte fich biefes gant bem Muge unb Gemuthe bed Meniden bar , wenn fatt biefer buftern farren Balber anmuthige Laubholzforfle . bie berrliche Buche. bie Gide, bie Gide und Ruffer biefe Rluren begrengten ?!

Don muntert immer au Panbedvericonerungen auf. aber melde perbiente mebr Mufmunteruna . ale bie burch Minucht ber Laubholimalber bervorzurufenbe Bericoneruna ber Ratur? -! Dogen fle fpotten und lacheln über biefe Gr. innerung, bie feinen Ginn fur bie Ratur baben, und alle Berbienfte bes Rorftmanne nur cubifc berechnet miffen wollen - !

Bielleicht ruft auch einmal ein fürftliches Bort biefe Unficten (aleich bem Mubaue bes Maulbeerbaume) ins Peben, bann wirb man bie Rolgerungen icon beareifen! -

Muf ber Mip, mo ber Burgfalt bem Fortfommen ber Buche fo gunftig ift, finten wir fie meniger baufia, ale man alauben follte - und meiftens nur ale Stodaudichlag mit weichen Solgarten gemifcht; felten gefellig. Muf bem Cochgebirge feibit bort, mo bie Tanne ibr Schut gibt, bat Ge ein perframeltes Mudfeben. Grft im Thale bei Immenfabt, bann im Rirnadmalbe bei Rempten trifft man fie in ibrem eigenthumlichen Buchfe mieber an.

Die Tanne nimmt bie icattigen Bergbange an. Gang befonbere pollftanbig und portbeilhaft fur ben Solawuchs geigt fie fich im Forftamte. Begirte Rempten, auch noch in bem pon Raufbeuern und Dttobeuern, aber norblich Dinbelbeim bort fie gang auf; fo bag über Roggenburg, Rrumbad unb Angeburg bingus feine ju finden ift, bie auf einmal wieber fich biefe holgart von Altbaiern beraufbrangt, und fich in bem Worftamte Wichad jenfeite bes leche geigt, und aufam. menbangenbe Beftanbe bilbet, wie in bem Revier Envarburg. - Bier ericeint nun auch bie Riefer ale berrichenbe Solgart. Die Riefer ober Fobre (auch Manbel benannt) bedt porzuglich ben Sanbboben bei Schrobenhaufen , Sobemart und Thierhaupten, ber ihr eine Probuttion abaibt. wie fie nicht leicht erwartet werben fann. Muger biefem

bes Rreifes : boch bat man fie auf bem blauen Thonboben in ber Gegenb von Moggenburg und Stoffenwind burch Sant und nach heffer burch Affangung angezogen, mofelbit Ge ein antes Machetbum, befonbere wenn fie feinen zu bichten Stanb bat, teiat.

Der Gide baben pon ieber bie Balborbnungen unb bie Corfilente mehr aufgeholfen, ale ber Bude, und ba fie nicht unter bie unbebingt gefelligen gebort, fo ift fie auch in biefem Rreife, mo bas Rlima ibr noch gunftia ift, allaes mein perbreitet; - fomobl ale Dberbols im Mittelmalbbe. trieb. ale auch unter ber Richte und Riefer. - Gelten finb reine Beftanbe angutreffen . am fraftiaften fieben fie an ben Ufern ber Donau, mo noch berrliche Stamme in einer Birt non Baumfelbermirtbicaft fic auf ben Biedarunten ber Bripaten finben. 3m Steffenrober Rorfte, bann bei Pein, beim und auch bei Bagea im Remrtifden tommen reine Beffanbe por , bie jebod fichtlich aus einer fraberen Bermifdung mit Rabelbolt berporgegangen finb. -

(Rortfebung folgt.)

mannidfaltiges.

minfe. orft liche (5 6 (n f.)

Dit ber innigften Theilnabme und Uberzeugung von ber Richtigfeit biefer Anfichten reiche ich bem unbefannten Berufefreunde und Collegen Die Sand, uber ben Thuringer Balb, ber und forperlich trennt, obgleich in Anfichten unfere Berufe fo gang vereinigt, bas mir gar nichts in bem gehaltvollen Buchelden vorgetommen, mas ich nicht mit unterzeichnet batte; ja ich tann fagen, bag alles barin enthaltene als bas Refultat meiner 80 jabrigen Erfahrungen mir gang aus ber Beele gefdrieben ift; aber nicht allein mir , fonbern allen benen wiff. tommen fenn muß, Die nach bobern Anfichten, nach Beredlung unfers Berufes ringen! -

Borguglich follten biefe Lebren aufgefaßt werben, von benen Die ale Befehlende und Dirigirende oben fteben, und une vorleuchten im Ginn ber bobern Staatsgewalt! Gie follten biefe Borlefungen verbreiten, und bie forftamtlichen Bibliotheten bamit bereichern, Die Beamten auf ben Gegen binweifen, ber fich uber ein Land verbreiten munte, wo bie Beib Productionen in biefem Ginne benust und bebanbelt werben. - Da ift im Ginn bes achten Patrioten, bem bie Balber Mittel jum 3mede, nicht 3med felbft find, wie fo Biele bie Meinung baben, welche einem Gofteme mehr anbangen, und Mles banach behandelt wiffen wollen , und glauben , bas Leben im Bolte muffe fich nach biefen ibren Anfichten bewegen! -

3d modte nur gerne bieran biefer neuen fo freundlichen Gra fcheinung einen turgen Abrif geben; allein wie laft fiche thun, mo eine fo überftremende gulle von Ibeen bervorgerufen werben? 3ch wollte bie treffenbften Stellen ausziehen, aber ich tam nicht ju Ende, und babe mir vorgenommen, nichts weiter gu fagen, ale: left! 3hr werbet bereichert und erfreut fevn in bem Bedanten: "Bie mare alles fo viel beffer, fo mobitbatiger für bas Bange, wenn bie Balb. wirthfchaft biefen Bang annehmen, und fich fo gang mit ber Ratio. nal-Induftrie verbinden murbe!"



91 m

Forst- und Jagd - Beitung.

Korffliche Berichte und Erinnerungen aus bem Dberdonau - Rreife in Baiern.

(Rortfegung.)

Denn auch an jungem Rachwuchfe Dangel zu fenn fcheint, fo tonnen in bem großeren Theile bes Rreifes alle Beburfniffe an Gidenbolg binreidend befriebigt werben und ba jest mebr får ibr Fortfommen gethan, wenigftens von Dben berab gefdrieben mirb, fo mare es mobl an ber Beit, barüber meniger Rlage ju fubren, und bie Bermebrung anderer jest feltner portommenber und allgemein nutlider Solgarten, mehr ju gebenten, wie ber Efde, Ulme und Berde. -

In ber Bewirthicaftung ale Schlagbolg jum Bebuf ber Rinbebenugung bat man fic erft feit funf Jahren in ber Rabe von Mugsburg , bann in bem Revier Illertiegen gn Berfuchen entichloffen, bie nicht obne Bortbell fur bie Gerberei und bie Staatetaffe ausgefallen finb. Roch iff biefer Betrieb nicht recht im Bange, phmobl mehrere Solibestanbe bagu fich eignen murben. - es fehlt eben ber 216e fan an bie Berber. Bu ben berrichenben Laubholgarten gebort auch noch bie Birte, welche bie bochfabrenben Rorft. manner, bie ausschlieglich ber bodwalbjucht bulbigen, gerne ben Schanbbedel vertebrter Birthicaft nennen. Sie ift in ber nordlichen Salfte bes Rreifes im bod. und Riebermalbe febr verbreitet, und im gangen Rreife fo beliebt jum Gebrauche ale Brenn. und Rutholy, bag fie nicht viel geringer ale bie Buche begablt wirb. Es ift nicht in Abrebe ju ftellen, bag reine Birfenbeftanbe nicht binreichenb belaubt find, um bem Boben binlangliden Schatten und auch humus geben ju tonnen; allein biefe holgart verlangt auch wenig vom Boben (nur feinen blauen Thongrund) und als Sulfebaum tenne ich feine Bolgart, bie fo gut ihren Plat begabit, ale bie Birte, inbem fie querft ben fic unter ihren Sous begebenben Buden, Sichten, Tannen einen außerft moblibatigen Sous gemabrt, und fpater, wenn fie im 30ten und 40ten Jahre berausgehauen wirb, einen weit nutbareren Ertrag gibt, als jebe anbere Solgart, obne

bas fie nur im Dlinbeften unterbradt batte. Unbantbar, einfeitla und verfebrt banbelt ber Forftmann. ber ibre Gigenicaften fur bie bolggucht miffennt, biefen Lieblingsbaum bes Rorbens veridmabt, und ibn auszurote ten fuct, wie in ber letten Beit fo unverftanbig gefcab. -Bu Ibr gefellt fich bie Mipe mit Ihren mehr verbammenben Gigenicaften. In Sonellmadfigfeit allen bolgarten poreilenb, liefert fie ein ichlechtes Material, und ift nur als Ludenbuger auf Platten willfommen, aber fonft ungern at feben, obwohl fie auch nicht verbient, immer nur ale Un. fraut aus ben Schlagen entfernt ju merben , befonbers wenn man bie Mannigfaltigfeit bes Rubbolges in Unichlag bringt, bas ju fo vericbiebenen Zweden in Uniprud genome men wirb. Muf ber Mip liefert bie Mipe in Ermanalung bes Rabelbolges geringes Baubolg.

Des bornbaums ermabne id blos als eine Soleart, ble mobl nirgenbe in ben Schlagmalbungen fehlt, allein nicht Aufmertfamfelt verbient, weil ihr langfamer Solggu. made weit binter bem gurudbleibt, mas anbere Battungen leiften, und ber Stodausichlag febr von ben Daufen ruinire wirb, wie befonbers auf ber 21p, wo fie am baufigften vorfommt, am ofterften ber Rall ift.

Bon ben belben Erlenarten fpielt bie BelBerle an ber Donan eine bebeutenbe Rolle. Sie übergiebt bie auf. gefdwemmten Sanbbante gleich ber Beibe, ift jeboch bort geringer gefcatt, ale im Bebirge, wo auch bas bolg mehr Reftigfeit erlangt, tommt aber fonft nirgenbe por. Die Somargerle behauptet ihren naturlicen Stanbort in ben moorlgten Granben in naffen Thonboben, allein menis ger gefellig wie bie anbere Erle, aber gefuchter ale Brennbolg. Befanntlich tracten Die Dfeifentopfioneiber verberb. lich nach ben Daferftoden.

Bon ben beiben Mborn . Mrten ift ber gemeine baus fig in Schlagbolgern angutreffen , und am perbreitetften im hochgebirge. - Der Gpigaborn ift felten, und immer nur bort, mo Buden fic einfinden. 3d babe ibn bei Soon ed und Ureberg , auch im Raufbeurifden , niemale im Go birge gefunden. Erfter bleibe als Solgabols unfcasbar,

und alles übertragt, mas neben ibm flebt. -

3d mußte feine eintraglidere fur bie Riebermalbandt, und boch foll feine funftliche Berbreitung von Dben berab mit ungunftigen Mugen beurtheilt worben feyn. 36 mochte wohl miffen, mit welchem Rechte, ba er ber Buche an Brenn. fraft junachft ftebt? - Dem Unbaue ber noch giemlich feltenen Efche ift man bie und ba auf guegetrodnetem Moor. boben entgegen gefommen, aber nirgenbe fo gwedgemaß, wie im Forftamte Ottobenern, wo vor einigen breifig 3abren ein Rentamtmann (Ramens Didermann) mit Gorafalt alle moorartige Plate in ben Rabelmalbungen auffucte und nachbem fie burch Graben etwas trodner gelegt maren, mit biefer holgart anbauen lief. Die fraftigften Stangen. bolger feben nun von Rabelbolg umgeben ba, und forbern burd ibren fraftigen Buche zu abnlichen Rulturen auf. bie gerabe auf folden Plagen ausichlieglich gemablt werben follte. Denn es ift ein nicht genug ertannter Rachtheil auf ber moglichft allgemeinen Berbreitung einer holgart ju befleben, mo ber Boben bem Bachethume berferben nicht gutraalich ericeint. Ramentlich wird in bem Forfamtebegirte Raufbeuren und Minbelbeim viel gefehlt. bag man bie viel und oftere vortommenben Gumpfe immer mieber mit Richten anbaut, bie banu im mittleren Alter bem Minbe ausgefest find und ludichte Beftanbe verurfachen. -Musnehmend arpig im Buchfe ftebt aber bie Gide mit ber ranben Ulme in bem fructbaren Uferichtamme an ber Donau bei Reuburg, Marrheim, bann bei Leipheim unb Illm. - Dan tann fich feine vortheilhaftere Solgucht ale biefe benten, benn ber Rubitfuß biefer ausgezeichneten Rusbolger wird bis mit 10 fr. begablt. Bei Reuburg fommt auch bie fleinblatterige glatte li ime vor, bie aber meniger gefcagt und meiftentheils nur ale Brennbolg verwenbet mirb. -

Die gefelligen Deibenarten, bie Gilber. unb Somarg. Pappel, welche bem aufgefdwemmten Balbboben an ber Donau, 3fer und Bech eigenthumlich finb, geboren, erftere ju ben gefelligen, lettere ju ben fporabifden Solzarten. Muf bem aufgefdwemmten Balbboben ber Donan fommt noch eine Solgart in volltommen reinen Beftan. ben fort, welche ich noch nie fo gefellig beifammen fab, (Cornus mascula) bie Rornelfirfde. Die Bemeinbe Reuburg befist und benutt ihre Fructe, fie werben gefam. melt und getrodnet. Das Solg wird bort ju ben befanne ten Biegenhainer. Stoden, fonft ale gutes Brennbolg, auf Reifig benutt.

Enblich finb noch unter ber Forfiflora ju ermabnen : Die Glabeere (Pyrus, Crataegus torminalis) wie auch ber gemeine Birnbaum nur auf ber Rorbfeite ber Dongu auf ber Mip, allein bort ungemein baufig. Muf ber Sabfeite bagegen findet fich burchaus tein Eremplar bes namentlich im Forftamte Rempten gemacht worben. Eben

ba feine Reprobuttion aus bem Stode ungemein groß ift, erften, ale bei Stepberg oberbalb Reuburg por, mo eine Abtrennung vom jenfeitigen Ralfgebirge fich geigt. Bon ber ginbe ift noch au ermabnen, bag in ber fublichen Salfte bes Rreifes ausichlieflich bie großblatterige, bie fleinblattrige aber überall ju finden ift, und mehr ale es munichenswerth bleibt. Aber warum gebrauchen wir ben Baft nicht mehr ju Matten und erhoben baburch ben Berth biefer fo geringgefcatten Solgart -?

> Die Denbrologie auf ben Alpen bat ibren Charafter gleich, wie auf analogen Soben. Doch find einige Mus. . nahmen auffallend, welche verglichen ju merben verbienen.

Die Stedpalme (llex), welche ber Babeniche Schale malb fo baufig bervorbringt, finbet fic bier febr felten, nur in einigen Borbolgern am Bobenfee, wo auch bie Ep beu an Riefernftammen binaufrantt. Der Taxus ift eben fo felten. 3m Dberbonaufreife jeigt er fic nur am Achrein bei Staufen ; bagegen ift bie (betula viridis) bie Bergerle, (Drufe genannt) am baufigften, wo Alpmaiben finb, bort wirb fie ale Unfrant verwunicht, von ben Gennbirten ausgerottet und gar nicht genutt. (Bie frob maren bie Dorfer auf bem Gottharb, wenn fle genug biefes Unfrautes batten!) Es machft auch in ben Ebenen und ift sabe genug. um ju Banbern gebraucht ju merben.

Eben fo fleigt bie Bergfiefer Pinus mughus, (Latoche gengnnt) von ben Torfmooren bes Remptnermals bes bis auf bie bochften Soben, und bedt mit ben beiben Rhobobenbren bie nadten Relfen bes Sochgebirgs. -

Unter bie einbeimifchen Solgarten, melde bereits burch freiwillige Fortpflangung bas Burgerrecht auf jebe Beife erworben, gebort auch bie lerche, ale eingefprengte Soly art, in Laub. und Rabelmalbungen. Es ift fictbar, wie por 40 und 50 Sabren geftrebt worben, biefe mit Recht fo bod gepriefene Solgart einzuführen, Die urfprunglich in bem Gebirge bes Rreifes - nicht ju finben mar. - Ubergu in ben gur Saubarteit gelangten Beftanben finben fic Caamenbaume vor, bie bereits binreichenb gebolfen baben, unfere Balbungen ju verbeffern, wenn fie auf ben rechten Stanbort tamen, und nicht auf naffen Thonboben, wo fie burdaus nicht gebeibt. - Gehr leicht vermehrt fie fich im Ries und Sanbboben, ohne Schatten und bebarf bauptfaclid eines etwas meiten Stanbes, machft am beften in Bermifchung mit ber Richte, und erhalt mit ibr einen folanteren Buche, ale wenn fie alleine ftebt. -Bas bie Gute ihres Solges anbetrifft, fo weiß man, baß fle fic folde auch in ber Gbene eigen macht, und ale Baubols gleich ber Gide bezahlt wirb. In bem Berchenholg bes Reviers Gulifchalb, mo einige ausgewachsene 80jabrige Stamme fteben, wirb ber Rubitfuß 3mal theurer ale ber vom Richtenbolg bezahlt, wo freilich bas Gidenbolg nicht gu baben ift. - In ber legten Beit finb bebeutenbe Anfaaten

fo bat man febr gelungene Rerfuche mit bem Unbaue ber | Deufdeunen macht. Die Jagb mit großen Raugbunben in Affarie in ben Gegenben bei Pauingen gemacht, mo fie im folammigen Uferfanbe foon gebeiben foll unb. ale Golag. bols biefe Bemubungen lobnen wirb.

Mogen auch immer bie alt bergebrachten Borurtbeile gegen biefe holiget forthauern , fo bin ich überzeugt . baf einmal die Anertennung ibrer vorzäglichen Leiftungen . (bie barin heffeben . bag bei fo ichnellem Buche feine Solgart ein in hauerhaftes , wie feltes brauchbares Sois liefert). fommen muß.

Ran ber Raftanie (Castanea vesca) babe ich einige alte Raume bochftebent auf Schinfbergen angetroffen, melde bartbun , baf bei einiger Gorafalt bie Rultur biefes Baumes leicht fenn marte. Das Ge am Rabenfee in bem Renfer Linban andbaure und fo aut wie bie Ruftbaume farte Stamme liefere , beweift bie Grfabrung , allein, wie gefagt, auch in taltern Gegenben auf Soben trott fie bem Rlima fo aut, wie ber Ruftbaum, und ale Schlagbols wirb es mit ihrer Anuncht noch leichter geben : boch bieruber an eie nem anbern Orte -

3d menbe mich nun ju ben ber 3agb angeborigen Begenftanben.

Die jagbbaren Thiere. Ertragniffe ber Jagbracht.

Die Saab erfreut fich in bem groffern Theile bes Rreifes befontere in ben flachen Gegenben eines auten Buftanbes, obmobl ffe grofentheils perpactet ift. - Dur ift feit 25 Jahren bas Comary wilb, bas vormals baufig im Roggenburger, Scheppacher und Danfterbaufer Rorften gu finben mar, gang ausgegangen, - aber bas Rothmilb balt fic bei einiger Schonung noch aut, richtet aber boch ofter mertliden Schaben in ben Relbern an . ber . mie befannt, in gang Baiern von ben Jagbpachtern vergutet merben muß. - Un Rebwild ift Comaben febr reid, befonbere ift es biefer Bilbgattung an ber Donau febr mobl, obgleich ibm bie Uberfcwemmung und ber Giegang viel Rachtbeil bringen. Much ift bort bas Difboret febr fcmad. baft, wenn auch bas Reb in ber Cbene nicht bie Grofe bes Bebirgwilbes erlangt.

Safen und Subner und ibre Borlauferin bie IB a de tel mit ben Rallen vermebren fic bort am liebften, mo Laubholg und trodener Canbboben ift, ber Thon ift ihnen nicht juträglich, und wo bie Getraibefultur abnimmt, verichwinden fie gang, nur ber Fuche ift überall ju Saufe. Beimgefucht von ber Tollwuth bat er fich, jeboch febr perminbert, mas bem lanbmanne nicht recht ift, ber mobl meiß, bag er nicht allein bem Bilbe, fonbern auch ben Daufen Abbruch thut. Die Bilbtage wird zuweilen auf Treibe jagben, bie gu 15 Pfund fdwer, gefcoffen. Der Dade auch im größten Theile bes Rreifes ju Saufe, zeigt im ber Racht bei'm Manbichein gibt Gelegenheit ju Milbbiebes reien bie siemlich frequent find Un ber Dangu bei Marre beim oberhalb Reuburg bei Bungburg und am lech an ber Mabringer Mu. nicht meit von Augeburg . baut auch ber Biber funftlog feine Mobnung, und mirh jumeilen in febr farten Deten von Gifchern gefangen, mie erft poris ges Sabr unmeit Rabibeim im Rorftamteberirf Ganaburg geichab und einen Streit amiiden bem Jagbpachter und Wifcher veranlafte . ber ibn ale Raubtbier anfiebt.

Diefes nur in ber großten Ginfamfeit lebente Thier. non beffen Intelligens niel gefabelt morben . finbem biefe fic nur an ber Beftfufte von Rorbamerifa, mo es in arnifen Ramilien lebt . fic recht entwideln fann) , vermehrt fic febr fcmach. Gin einziges Daar fann aber mirtlich großen Schaben verurfachen, inbem , wie ich felbft gefeben , biefest Magethier im Stanbe ift. Hidnen und Giden bid ju einem Ruf Starte an fallen, einzig und allein . um fich von ber meiden Rinbe ber 3melge zu nabren.

Mis Ragetbier frift er befanntlich nichts anbere und tout ben Rifden feinen Abbruch, wie man irria glaubt, und es ber Rifcotter thut, ber überall perbreitet , gemobn. lich nur gufallig geicoffen , banfiger in Tellereifen gefangen wirb. Sod fand er im Berthe, wie noch ber Ribfter lange Raftenzeit beftanb. und bas Dfund bis au 1 ff. bezahlt murbe. Der Comabe liebt übrigens ben Balg ale Berbramung ber Cammtmuben, bie noch immer eine Rational. tract ausmachen.

Biemlich reid an Entenarten ift bie Donau, mo in barten Mintern fich jumeilen aud Od mane feben laffen. Mandmal fdmebt auch ber Seeabler (Falco ossifragus) über tiefen Gemaffern und es mirb balb bier balb ba, feltener noch ber gemeine Mbler gefcoffen. Die Schnepfen geigen fich maffiger im Grubiabre ale herbit. Der Strich ber Droffelarten (Turdus) ift vorzuglich fart auf ber Mip, mo ber Bachbolber baufig vorfommt. - Mus bem Range ber Berche machten fich ebemale bie Burger von Memmingen ein Reft. - Much bei Mintelbeim murben fie por Beiten gefangen und nach ber Refibeng geliefert. -Die Manbelfrabe (Coracias garrula) und bie Bolb. amfel (Oriolus galbula), fommen, erftere jeboch febr felten an ber Donau bei Dillingen vor. 3m hobgebirge ift bie Gemie und auch bas Durmeltbier, wie ber meife Alpenhafe ber im Sommer gefchedt erfceint, ju Saufe.

Mbler borften in ben Relfen bes hinbenlanger Rorft beganges, wo auch bas Sonee und Steinbubn, baufiger feboch bas Safelbubn gefeben mirb. - Der brete gebige Grecht (Picus tridactylus) und bie Alpen. frabe (Corvus pyrrhocorax) mit bem gelben Schnabel und rothen Stanben, geigen fic am Immenftabter horn. Migan bie Eigenheit, bag er feinen Bau gerne unter bie Dagegen fonnte mir von ber Steinboble (Corvus gra-

richt geben. Buch ber Pammergener (Gynaetos barbatus) fommt fo wenia ale ber Steinbod vor.

Die fcone (Corthia muraria) Mauerflette ift zumeilen in Burabera geichoffen morben. -

Das Anerwilb bat überall in biefen Bebiraen feinen Ctanb, und mirb bis gegen Raufbeuern und Ditobeuern berab geicoffen, auf ben Mofern im Rempiner, und Guly foneibler Balbe, wirb bemfelben am meiften Abbrnd getban.

Der Puch (Felis lynx) funbiat fic oft ale Ranb. thier an. Die noch 75 fl. Rangaelb gleich wie fur einen exlegten Bolf bezahlt murben, aab fic ber Sager mebr Mube biefes gefürchteten Raubtbiere babbaft zu merben, unb es im Binter in Tellereifen zu fangen. Aber feit biefe Relobnung auf 25 fl. berabaefest worben, wieberbolen bie Sager bie mubiamen Gange fo baufig nicht mebr. um Rach. ficht ju pflegen. Muf ber Dobe bes Grunbtene bei Burg. berg und im Sintenlang tam ber Luchs aus bem Throl und machte sumeilen arofe Berbeerungen unter ben Biebe heerben . auch bem meniaen Dodmilbe, bas fic noch bin und wieber finbet, thut er siemlich Hibbruch.

Muffer einem einzigen Bolfe ber por 7 ober 8 3abren unweit Gunibura in bem Riefenburger Malbe an ber Donau gefcoffen murbe, bat man feit Menichengebenten biefes Raubthier nicht in ber Gegent gefeben. Riemanb melf. mober ber eben ermabnte fam, benn er binterlief auf feinem Bege feine Spur von feinem Raube. -

Die Jagb tragt im gangen Rreife jabrlich etwa an 16,000 fl. ein. Siervon gablt bie ganbicaft Rempten 800 fl. Pact von fammtlichen Jagbnugungen, welcher fic in ihren Gemeindebegirfen ergibt. Die Berbaltniffe, bag bie Gemeinbe ale Dachter ber Jaab auftritt, befteben icon feit ber baierifden Befigerareifung , alfo feit 30 Sabren. Die Ginwobner find gwar nicht befugt ju jagen, allein es wirb ihnen nicht verwehrt, ibr Gigenthum gegen bas Bilb in ber Urt gu icounen, baß fie es auf ihren Mdern, Garten und Biefen fangen und ichiefen burfen; (bie Gemeinbe-Borfteber verrechnen bas Bilb, und bas Korftperional beichieft gegen bas ubliche Schufgelb bie Begirte, welche es ju begeben bat) obne bag bieber jur Runbe gefommen, bag biefes fur bie Moralitat bes Lanbvoltes Rachtheile gehabt babe! -

Der Bilbftant ift bort fo folecht nicht, ale ju vermuthen mare, aber überall in bie jufammenbangenben Balber gurudgebrangt , und eigentliche Bilbbiebe finben fich icon

culus) mit tothem Schnabel und Stanben Riemand Rad, I gar nicht por. weil bas gange Boll gegen fie mare; über, bief joblen bie Gemeinben bem Stagte einen bobern Dacht ale Privaten geben marben. - Es mare ein arofer Schritt jur Ruftur pormarte gethan, wenn bie Bortbeile folder Rerpachtungen meniger miffannt unb bort angegeben mir. ben, mo bie Lanbfultur ichon fo weit gebieben ift. ball fic ein auter Milbftaub nicht mehr hamit vertragt. -

> Das neue Reglement jur Berpachtung ber Saaben in Bafern bat jeboch icon eine Annaberung zu biefer Unficht geaufert, und ben Bemeinben bie Ronfurreng ju bem Dachte eroffnet. - Rrellich zum aroffen Dichebagen ber Saabliebe haberei

Solvertraaniffe.

Dir finben im Ilmfange bes Dberbonan Rreifes benie. nigen Uberfluff an Balbungen , ber bas fubofiliche Baiern ale ein mabres Solsland darafteriffret, unb wer fic von Beforgniffen über Solamangel, welche überall und felb ft pon einfichtigen Rorftmannern, welche querft bie Unfunbigen berubigen tonnten, gebegt werben, will anfteden laffen, bem feblt es ficher an einem Dasftabe gur Beur. theilung einer faft aller Orten gur worberridenben Ibee geworbenen Rlage, ber es bier gang an Grund ermangelte. -

Das Berbaltnif ber Balbflade in bem abrigen Urt. lanbe in biefem Rreife, ift siemlich genau wie 1:4. -

Sieppn geboren

216.433 Taam, bem Staate,

ben Gemeinben und Stiftungen, 161.367 .. Privaten ; jufammen

372.786

750,586 Zagmert ober 461/4 D Meilen , (wie biefes aus ber bereits pollenbeten Rataftermeffung, wonach bas Gefammt-Areal bes Rreifes 1801/. [Meifen einnimmt, bervorgebt.) Biernach tommen - auf eine. ber 113,226 Ramilien, (welche etwas über eine balbe Dillion Ginmob. ner in fic begreifen) 6 Tagwerf Sols mit einer Probuttion von 3 Rlaftern jabrlid, mas auf jeden Rall binreichend fur ben gegenmartigen Stanb bes Solzverbrauchs ericheinen burfte - ber inbeg wie alles in unferen flaatemirthicaft. lichen Berhaltniffen febr veranberlich ift. -

(Fortfegung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiliche Berichte und Erinnerungen aus dem von Dberdonau - Rreife in Baiern.

(Fortfegung.)

Birb bierbei noch in Betracht gezogen, bag nebft ber bebeutenben Solaproduttion fur Die Reuerungebeburfniffe 26000 Tagmert Torimbier (movon ber vierte Theil bem Staate angebort) ibren Beitrag geben tonnen, bie an 14-15 Dillionen Rlafter Torf geben , und bie bezeichnete Ramilienzahl 30 - 40 Sabr lang in ihrem Bebarfe, obne Mus. bulfe ber Bolaprobuttion befriedigen tonnten, fo wirb mobl jebe Angftlichfeit uber bevorftebenben Solgmangel um fo mehr verichwinden , wenn noch in Ermagung gezogen wirb, bag bie Solgerfparungefunft mit ben Rortidritten parallel geben wirb, welche bie Unwendung ber Dampfapparate unb ibre Anfprace auf Brennmaterial in unferer Inbuftrie bebingen, und bag baber biefe Erfindungen in ihren Unfpra. den auf Bermehrung ber Feuerungemittel nicht weiter beunrubigenb ericeinen; abgefeben bavon, bag enblich auch bie holprobuftion refpettive bie beffere Bebanblung un. ferer Balbungen in gleichem Dage fortfcreiten foll.

Das übrigens der holjüberstuß an und für sich tein Land reicher machen, vielmehr in Eadvern, wo biefet Beduffeis mangelt, die Einwohner wohlfedendere find, als da wo überstuß an Waldungen sich sindet, sik fatrisch, und es bedar feiner besondern Simmeisung.

Das holj erhalt erft eine erwerbende Eigenschaft, wenn daraus Satre brigeftelt werben, durch weiche das Rationalovermogen vermehrt wird. Rad vorgenommenen approximativen Schahungen liefern die Staatswalbungen best Ober-Donantreises (nach Whyng der noch unprodustiven Flader, vom 20,000 Tagm., worunter auch die Torfmoser begriffen sind einen jahrlich nachhaltigen Materialertrag von salt 100,000 Alasteren, wovon 8000 aus den hoch waldungen, respective von einer bamit bestockten fläche von 132,000 Tagw.; 18,000 Alaster ans Schlag und Mittelwaldungen, von einer glade, von 48,000 Tagw. nuffer.

Diefes wirft pro Tagwert einen Durchichnittbertrag

a) bei 80 und 120jägrigem Umtriebe in Rabelbolgern 56 Rlafter ;

b) in Buchenhochwalb in 100 - 120jahrigem Umtriebe 69 Rlafter;

c) in Mittelmalbungen bei 40 - 45jabrigem Umtriebe 38 Riafter ; und 15 Rlafter bel'm Buichbols, im Gefammt. Durchidnitt 52 Rlafter pro Tagm. inclusive ber 3mifden. nunungen aus. Bergleicht man biefes Refultat mit bem Recenfcafteberichte, welcher in ber letten Stanbeverfamm. lung von ben Ertragniffen ber baierifden Forften im MUgemeinen gegeben murben, fo ftimmen biefe Ungaben giem. lid mit ienen überein, welche biebei jum Grunbe gelegt maren: mitbin tonnen folde auch ale Mittelertrag ber baieris fden Staatswalbungen im Allgemeinen gelten. In pecus nidrer Binfict burften bie Berbaltniffe biefes Rreifes mebr gum Bortbeil beffelben im Bergleich mit anberen ausfallen, inbem in ber norblichen Salfte (in bem 3, 4 unb 5 Rapon) ber holpreis auf einer bobe ftebt, wie in menigen Begenben Baierns ber Rall fenn mag. Diefe Ertragniffe, abgefeben bavon, bag ein Drittheil berfelben an Berechtigte um febr geringe Preife ober gang unentgelblich tommt, finb bereite auf 364,000 ff. geftiegen, inclusive ber Debennubun. gen und Jagben, welche auf 30,000 ff. anguidlagen finb. In Reinertrag nach Mbjug ber Musgaben von 220,000 ff. worunter jeboch nur 100,000 fl. auf Befolbungen (inclusive bes Status fur bie Direttion bei ber Rreifregierung fommen) ftellt fic nur noch bie Gumme von 108,000 ff. Reinertrag beraus, mobei bie 50 - 60,000 fl., welche an Forfiberechtigte geben, wieber nicht eingerechnet finb.

Mit Stusnahme bes Holges, was bie zwei mit Effenergen betriebenen hochben und hammer im Santhefen und Raumbes, fo wie die Glashitte im Cidrechthale confumiren, wird wenig holg für ben handle beftimmt. Der größer Theil If für den haustigen und handverfrerbeaf.

132,000 Tagw.; 18,000 Rlafter and Schlag . und Mittel Bor bem , wie Ofterreich noch in Berbindung mit bem walbungen, von einer glache won 48,000 Tagw. anfallen. - Gebieteteite ber Martgraficaft Burgau mar, wurde vie-

led Schniete, und Baubals felbit eichene Bretter auf ber ben infanbifchen Baubalsbeharf vermenbet und bad übrige Donan bis Dien gefioft : jent ift ber Mudfing biefed Conbeis etwas gehemmt, wenn auch nicht gang verflopft; benn bie Schifffahrt pon Ulm bis Dien, melde pormale jum Theil noch jent 54 Schiffmeifter mit eben fo vielen Gebulfen beidaftigte, gebt noch in ber Art fort, bas man in ber Regel in jeber Doche, in 10-12 Tagen mit Mogren unb Reifenben bie Donan binunter fahrt.

Diele Schmaben aber Matten mie man Ge neunt find ichmimmenbe Bretterhatten mit halvernen Geilen unb Rniebolzern . empau Richtenstangen mit ber flochlaufenben Burgel andgeboben merben .) gufommengefugt . unb merben in Bien um 100 fl. verfauft. Dbaleich ber Soligeminn menig in Betracht ju gieben ift . ba bie Grbauung biefer Platticbiffe - auf 300 ff. ju fleben tommt, fo ift bie Sobrie fation an und fur fich boch immer ein für bie bortige Gegenb nicht unportbeilhafter Bretterbanbel. Geit 5 und 6 Sabren bat fic aber ein neuer Dea bes Abfanes fur bat Sole im Merflufgebiete gefunben, melder fur Roiern einft von Bichtigfeit merben tonnte! -

Das aufgezeichnet icone Zannenbolt, meldes in ber Umgegend von Rempten und an ber Aller machft, mirb feit einiger Reit in Borben pon 13-15 Coub lang unb 12-15 Rolle breit, perarbeitet und auf biefem Rlug bie Illm ge-Abft . von ba in Retourfubren nach Seilbronn auf bem Redar und von bort in ben Rheinbanbel gebracht.

Diefes Sols zeichnet fic bauptfaclich burd feine Dauerbaftiafeit aus, Die ibm bei'm Sauferbau ben Morang por anberen pericofft. Ga mirb in fogenonnte Borbe gefdnits ten. wovon bas 100 Stud mit 52 - 53 fl. bezahlt wirb und welche mehr gelten murben, wenn fie bie in ben Rheingegenben und Solland ubliche gange batten, benn biefe Borbe tonnen megen ber ungewohnlichen Starte bes bortigen Solies breiter ale bie Mbein und Dainborbe gefdnitten merben.

Die Retourfubren, welche amifchen Ulm und Seilbronn geben, und biefe Bagre an letteren Ort bringen, geflatten nicht, baf pon bort mehr ale etwa 100,000 Ctud iabrlich am Redar geführt merben, meil obne bie Sulfe biefer Rud. fracht ber gemobnliche Transport ju theuer mare. Um alfo biefem bebeutenben Solpporrathe in jener Beaend einen 216. fat pon mehreren Dillionen Borben und eine Ginnabme von 5 - 600,000 fl. ju vericaffen, mare bie Berbinbung ber Donan und bes Mains burd ben projectirten Ranal bochft munichensmerth.

Die Tannen , welche in ber bortigen Begend machjen, erreichen bie außerorbentliche bobe von 150 - 160 Rug in einer Umtriebszeit von 120 - 130 Jahren, und ber Rubif. ichuf toffet im Probuftionslande nicht uber 2 - 3 fr., meil aruffer Uberfluß bieran ift, und taum ein Bebenttbeil fur

bann als Brennhols aufgeldeitet mirb

Sollte bie projectirte Bereinfaung bes Dains ober Rheins mit ber Donan enblich in Stanbe fommen, wie neuerbinas als bestimmt angenommen mirb. fo tonnte bem großen Borrathe an Baubols in iener Gegenb Abfat nach ben Rieberlanben verichafft merben . mie folder auf feine Beife moglich mare, bo bie Gifenhahnen nie fur ben Solze transport geeignet ericheinen. Der babnrch belebte Sane beletmeig für fich allein icon murbe einen großen Theil ber Untoften biefer Rerhindung beden : abgefeben banon. melde große Rortheile baburch bem Sanbel im Allaemeinen quaingen. Huf ieben Gall fnrechen alle brelichen Rerbatte niffe für biefe fehr geminichte in aft beinrachene Maffere Grafe. -

Ein noch unbebeutenber boch nicht uninterefignter Sola abfas auf ben Sochalnen bed Mague ift bas in engen Sabredringen gemachlene Gichtenholt . 211 Refononibne ben mufitalifder Inftrumente, meldes bort aufgefauft und bis nach Baris verfenbet mirb. Rur furse ausgefucte Rlose bie an Drt und Stelle burdaus feinen vecuniaren Berth baben, werben icon ju 1 fl. perfauft.

Bon ben Alpenmalbungen ber pormaligen Berricaft Immenftabt tomme bas folle meiftens bnrch Alofanftalten auf ber 26 in ben Robenfee und non Bregens, mo eine Alogercompagnie fic biefes Sanbels bemachtigt bat, wirb ber gange Gee bis in Die Schweit binuber mit Pfablen und Rebfleden perfeben, melde aus ben 7 Ruft langen Trum. mern gefratten . welche biefes milbe mit Ribfteiden (Bafferflaufen) perfebene Alpmaffer berbringt. In Linbau ift bagegen ein Stavelplat fur ben Bretterbanbel, ber von Drie paten und Gemeinben aus bem Canbaerichte Beiler geführt mirb. Diefe fo bebeutenbe Ausfuhr an Brettern, melde jeben Martitag an bem Geebafen abe und auf Die ber Comeis aufegelnben Schiffe gelaben merben, mirb aus einer Gegenb geführt, mo feine Stagtemalber bie Ericopfung bes Borrathe in ben Drivate und Gemeinbewalbungen erfeten tonn. ten, weil folde bort ganglich feblen. Es muß baber lebig. lich ber Dripate Inbuffrie überlaffen merben, Die Soliprobuftion ju erzielen, indem bie Ginmobner theilmeife bavon leben muffen. Roch ift feine Rlage über Balbbevaftation vernommen morben , phaleich bort Sanbelefpeculation ibren Bortbeil nicht immer im Ginflang mit einem rationellen Betrieb findet. Bollte man biefem lebhaften Bertebr, ans Beforaniff, bag ein allzufruber Turnus bem Canbe Rache theil bringe, einen Semmidub unterlegen, fo murben folde Bwangemittel bie Balbbefiger mit bem größten Unwillen aufnehmen, und biefelbe mehr Rachtheil ale Ruten ftiften.

Berechtigungs. Berbaltniffe. Die Rorftrechte, welche auf faft fammtliden Staate. malbengen biefes Rreifes in mehr ober minberem Dagfe bemmt, und baburch bie guft zu weiteren Unternehmungen laften, fint umfaffent: fie nehmen beinabe ben funften Theil bes gangen holgertrage in Anfprud. -

Diefe Rechte rubren befonbere pon ben Pfoffern ber. welche biefelben porquasmeife einraumten, weil bie au ibnen geborigen Gemeinben feine Malbungen befagen, und boch wiele Dienfte in leiften batten, ober aber bie Balbungen forer Berrichaft jur Benutung überließen; mit Borbebalt ber Befriedigung ihrer eigenen Beburfniffe und ber Beibe. nunng, melde oft mehr Berth für fie batten, als bie Cofraeminnung.

Dit ber Mbidfung folder Gernitute bat man fic ju feiner Beit fehr beeilt . nur in bem nom Martrelle berabergegebenen althaierifden Antheil (Karftamt Nichach) gine gen bie Burififationen por 20 unb 25 Sabren raid pormarts. allein ber Erfola entiprach biefem Berinche , ben Balbungen (pielmebr ber lanbwirtbicaftlichen Inbuffrie) aufzubelfen. feinedwege, benn bie Rultur bes Robens, ber mit ber Mbtretung folder Burififationsthelle nach ihrer Mbholaung bebune gen mar, bielt nicht Schritt mit ben gebegten Grmartungen und gegebenen Buficherungen. In ben meiften Rallen blieb ber babingegebene Dalbhoben nur Deibe: unb entfprach noch meniger bem erhobten Rationalreichthum, ber nur bann fic entwidelt, wenn bie Intelligeng frei wirb, unb ber Drang jum Schaffen porbanben ift. - Un folden Dr. ten, mo bies wirflich ber Rall mar, bat man fpater mit Rortheil purifigirt, und es bauern biefe Abtretungen an Rufturland noch fort, wenn porquezufeben ift, baf eine Grmeiterung ber landwirthicaftlichen Rultur ale fichere Rolge folder Abtretungen von Balbboten fic vorausleben lååt.

In bem Roggenburger und Stoffenrober Forfte find in ben letten 20 Jahren allein gegen 1000 Tagmert an bie lanbwirtbicaftliche Rultur übergegangen , inbem nicht allein bie Solgrechte, fonbern auch bie folechten im Balbe lie. genben Solzwiefen gegen fulturfabiges Aderland an ben Grengen abgetreten murben. Die beffallfigen Bemubungen, welche in ben Korftamtern Bungburg und Rrumbach fatt fanben , baben auch mobitbatia auf ben Bobiftanb ber Ginwohner gewirft und vorzüglich ben Buftanb bes Zag. tobnere ungemein verbeffert; fie baben inbeg wenig Unertennung bei ben bochften Abminiftrationeftellen gefunben. wirfen aber bod im Griffen wohltbatig fort, jur Gatisfal. tion ber Beamten, welche bort fur biefen Staatsamed fo thatia maren.

hierbei tann nicht unbemertt bleiben, baf ber fur bas Sange bes ganb. und Balbbaues fo auferft nothwenbigen Mustanfdung frember Inflaven, fo wie ben gant ungeeigne. ten Grenglugen ber Staatemalbungen nicht biejenige Bic. ber firt gefeffelt. - benn einerfeite fall flete ber necuniare Bortbell ber Staatsforfte nachgemiefen , und in fo meitlaue figer Farm andgeziffert merben bal man nicht umbin tann in behauern, menn folde Mittel ben 3med entfarnen Gatt noher bringen -

Die Radtbeile ber Beibeberechtigungen, melde bis babin noch fart benutt merben, finb nicht unbebeutenb. nielmehr von Belang in ben Musichlagmalbungen und haben and bie und ba in fruberen Beiten Ablofungen weranfaft. bie nach bem Rufturguftant ber Gegent mehr ober minber bem 2mede entiprochen haben.

In ben Rorbergen bes Magus . mo bie Rendlferung geringer ber Metraibehau ichmieriger ift bie Diebrucht bie Sauptquelle bes Rationalpermogens ausmacht, bebarf ber Meibaana in ben Balbern einer befonberen Berndfichtigung. und bie bortigen Berbaltniffe bebingen eine umfichtepolle Musnahme. Ginte und viele Deiben find bort porgualices Rebarfnif ber Riebrucht und ibr gegenmartiger Cortbeffanb ift aus mangelnber Revolferung noch mefentlicher, baber iff auch ber Diefenhan mehr fultipirt ale im Glachlanbe und bie Anmenbung ber Miffiguche befannter ale in ben Begenben, mo mehr Betraibebau porfommt. - Ein befonbered Rorffrecht, meldes in menigen Rreifen befannt fenn burfte, ift bas 3 meigrecht, meldes enblich bem Beburf. niffe ber Beit gewichen ift.

In ben Forftamtebegirten Minbelbeim und Ditobeuern. aud im Roggenburgifden fanb bie ber Staatbregierung gutommenbe Befugnif flatt, alle auf Privatgrunde ermachfenen Giden ale Gigenthum angufprechen, und ale foldes ju benuben ; bies erftredte fich in ben Ottobenrifden Balbungen auch auf feltnere eble Laubbolgarten: Efchen, Ulmen unb Mborne, im Immenftabtifden fogar auf Boaelbeerbaume, Mebibeerbaume, ein Recht, meldes von ben Unfpruchen ber Jagbbobeit auf une berüber gefommen ift; ohne baß foldes begrundet merben fonnte, menn nicht angenommen werben will, baf bie Erhaltung bes Bilbes ein allgemeiner Staate. amed fen! -

In ben neuelten Beiten ift biefes Recht auf bie 21rt ab. geloft worben, bag man bem Grundbefiger bie vorbande. nen Stamme um einen billigen Breis fammt ben Rechtsanfpruden überließ. Dies find bie verberblichen Rechte, welche fouft bie Berricaft feft bielt, Die aber allen Rufturen binberlich maren : Rechte, beren noch fo unenblich viele beffeben, obne baff man baran benft, fie abjuichaffen : benn bas Beftebenbe, in fo ferne es baaren Bort heil bringt, will man erhalten, fo ungwedmißig unb unverträglich mit bem Beitgeifte, ber auch einen anberen Rulturgeift bervorbringt, es auch feyn mag! Die Mblofung sigfeit gegeben wirb, welche fie verdienen; vielmehr werben biefes Rechts im Korftamte Minbelbeim allein, bat bem feit ber neueren Beit alle babin gielenten Bemabungen ge, Staate gegen 15000 baare fl. eingebracht! Eben fo mar

man ju jener Beit beichaftiget, biefe Berechtigungen auf ben Alfen auszugleichen und ben Befipern berfelben jur freien Benugung badjenige ju überlaffen, was von großem Intereffe får bie Befiber ber Afpen war. -

Satte man ben Ruben biefer Ause und Abgleichungen früher eingesehn, und biefelben bewirft, wie viele vergebiliche Koften an Auffich, Prozessen und bergleichen batten erspart, und bas Interesse ber Privaten geschbert werben bennen, und daburch währen jett soon biese Altpen einer besteren Auftur naber gerückt. Das Bilosimgesaufauf batte sich sie siene besteren Auftur naber gerückt. Das Bilosimgesaufauf batte sich sie sienen auf einen Auffen einer bestellichen, als bie unbeschaftlichen Freiheit alles Eigenthums auf ben Soben wie in ben Thatern!

Rebennuaungen.

Das Streureden ift teineswegs ein far bie bortis gen Staatsmalbungen fo laftiges Cervitut, wie es ber Ginfenber bes Muffanes in Rro. 46. Jahrgang 1825 biefer Rorft. und Jagb . Beitung angegeben bat; vielmehr wirb bort, mo ein ftarter Reibban betrieben wirb, wenig Balbi ftreu gefucht, nur in einer einzigen Gemeinbe', beren Beburfniß bis auf bie jabrlich ju entnehmenbe Abgabe von 1000 Ruber auf einer Rlace von nicht mehr ale 4000 Zagwert befdrantt, vielmehr erweitert worben, tann biefe Abagbe ale bebeutenb und forend fur ben Balbbau angefe. ben merben. Reboch ift ber Rachtheil in bem binlanglich mit Thon permifchten Sanbboben nicht von bem Belange ale man alauben follte (obwohl ber Balb tudtia ausaes fratt mirb.) Bobl ift bas Bachethum ber Buche baburd in bem betreffenben Revier Thierbaupten geftort, und noto. rifch, baf fic biefe Sofiget febr verminbert bat, aber mobi nicht allein burd bas Streureden, fonbern mehr noch burch bas Ubergipfeln ber Richte und Riefer, bie mit ber Buche unertraglich finb, wenn man in ber erften Bachetbume. veriode nicht bem langfamen Buchfe ber Buche burd Beg. raumung ber Richte gu Sulfe tommt. Die Riefer laft fic obnebin an bem Mangel an Dammerbe nicht fo febr free machen und marbe im loderften Sanbe freubig beranwach. fen, wenn fle nicht in ber Jugend in ben bicht gebrangten Reftanben ju tampfen batte, mo fie ibre Gefunbbeit eine buft und bas leben binburch fammert. -

Auch hier wie an einigen Orten, weigern fich bie Berechtigten die grüne Radelstreu (Geraßelt auch Taaß genannt) anzunehmen, odwohl die kandeute im Mgan, und in allen Gebirgsgegenden, wo an Stroh Mangel sit, diese vorzugswisse benuten, "wie auch neulich wieder in dem 1. Duartal des Mochenblatts vom landwirthschaftlichen Berein 1832 und 1833 in Manden die Vorziglischeit der grünen

Ufffren von Deiftannen jum Granunterpflagen gerechnet merben. -

Mas außerdem an Moss und Lauf gerecht wird, ist niegends von Bedentung, und ganz verträglich mit der Waldwirtsschaft; vieltuche wäre zu wänichen, daß das Moss, welches oft Fuß boch den Boden ber Rabelhölger überbeckt, weggerdumt wurde, wenn die Berjüngung einritit.

Es ift biese Matbecte oft iehr nachfeltig für ben Agwuchs, besonders wenn die Schlage nicht gehörig burtel gehalten sind, so daß das Mood fench bieben tann. Mein es ift ein bei den Horifteuten so tief eingenurgeites Borurbeil, das Mood at is nur bebingt nicht ich gu ichonen, daß solche Andertungen eine herterodorie verrathen, weiche unverertibische Umwissender andeutet.

(Bortfebung folgt.)

Mannich faltiges.

Gin neues Denbrometer.

59. Gorrie hat ein Infrument erfunden, durch welches die fiste und der Umfang der Baume zugleich gefunden werden, www. dasse der Flessenden gestenden die gestellt wie fo, weit die fied auf dem Journal des Poreta, Mai 1886 p. 119 ent-nommen werden kann, dem eine Mösstum ermanselt.

"Die Worrichtung befteht aus einer Tafet, aus einem Meinen Reinen Belien und aus einem Belger. Die Tafet rubet auf brei Jufen, enthalt einem Magigeb und hat eine Minne. Das Blattchen paft in die Rinne, fommt mit ber Tafet in einen rechtra Blittle pur feben und ber Jafer is burde eine Schaube befehigt.

"Die Juge find an die Tafel angefdraubt, und bas Infrument tann auf jebe Hache geftellt werben.

fann auf jede blacht gesteut werben

"Ein Fernglas am Zeiger und eine Leine Bafferwage mit Beittgeift tonnen an bas Inftrument angebracht werden, und find von Bortbeil, ohne jedoch nothwendig zu fevn."

Das Inframent bestimmt nach bem, was aus biefer Beschreibung pu entenspenn ist, nicht mit einem Wate bie gange jehe bed Samt und mur ben Durchmesfer an einer Gelle, und sie dagu erfunden, einem Baum seiner Johe nach in einglenen Höchnitzen, unter Monte bed Durchmesser ist einem Alfonitzet, aushumessen. Es wärt bas ber nicht ein von marisches, bendern wissenschaftlich unternativa-

Berfahren.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiliche Berichte und Erinnerungen aus dem Oberdonau - Kreife in Baiern,

(Fortfehung.)

36 muß es eben barauf antommen laffen: inwieferne ich von benen verstanben merbe, bie nicht blindlings alles fur unbebingte Babrbeit annehmen, mas in Lehrbuchern fieht unb unüberlegter Beife nachbeten und nachichreiben. - Ber Erfabrungen aus bem tagliden Befuche bes Balbes iconft, bem braucht man biefes nicht ju fagen! Debr Berth ale bie Balbftren hat bie Graenugung; fomobl gur Beibe ale grunes Sutter benutt, Bo ber Getraibebau Sauptfache ber landwirthichaftlichen Benutung ift, feblt es gewohnlich an aut fultivirten Diefen , und Auttermangel tritt bei folden Digverbaltniffen gar ju leicht ein, baber bas Balb. gras auf lichten Plagen febr gefucht wirb, obwohl nur als Pferbefutter benutbar. Un vielen Orten werben bie Pflangun. gen ohne alle Roften lediglich fur bie Grasbenutung amiichen ben Pflangen gemacht, und anbere Debungen mit Bortheil verpachtet. Gigenthumlich ben Alpengegenben unb fdwerlich irgenbmo in Deutschland ale Forfifervitut befannt, ift bad Graben ber Burgel vom gelben Engian (Gentiana tutea). Gie fommt por auf ben 211. pen, und gebort unter bie Rebennugungen, fur welche in einem Revier oft gegen 100 fl. jabrlicher Pact bezahlt wirb. Die Albenbefiter beschweren fich febr uber bas anmagliche aber nicht ungegrundete Recht ber Regierung, biefe Burgel, welche mehr auf ben Alpenweiben ale in ben Balbungen machft , benuten ju laffen. Bu Beiten, wo bad Gigenthum weniger Berth batte ale gegenwartig, mag ein foldes Recht angeben; allein in unferen Beiten follte es fo wenig, ale bas Zweigrecht fortbefteben, und bie Regierung murbe flug banbeln, wenn fie auf ein folch verhaftes Regal vollig Bergicht leiften , und bicfes Burgelfammeln jebem auf feinem Gigentbum frei geben murbe.

Die Burgeln biefed Engians, fo wie ber Ebelmurg tet werben, ba ber glor ber (Gontiana purpuroa) werben im August (wo fie am frafrig. umgefehrten Berhalfmiffe fanb.

ften find) gegraben, und in eigenen Hatten gebrannt, und daraus ein abstrigenfiereber Branntwein bestütter, ben bie bortigen Pitren, holgarbeiter und Köber gang vortrefflich sindere bei auch bei Ertaltung und bergleichen Inden von beilamer Wirfung fenn mag; aber für einen wenig verwöhnten Gaimen sehr wirderlich schweck, und einen so durchgen genden Geruch gurchtlich bemeck, und einen fod untweiten genten Geruch gurchtlich ber die damit beschäftigten Arbeitet von weitem erfennen läßt. — Alle viese, mir bekannt etn, auf Waldungen hasten Berrchigungen haben feines wegs einen so nachfeiligen Einsug an bie pselgiliche Bedandlung der Malter, daß ber Förssteiteit darunter leider, benn die Weide allein kann durch das Aulturgeich so lange vom Jangbelge aufernt werden, als bieselbe dem Fortfommen bei Meide allein kann durch das Kulturgeich se lange vom Jangbelge entfernt werden, als bieselbe dem Fortfommen bei Medwuchse hinderlich ist.

Balbwirthichaft und Schlagführung.

Wenn man auf die Zeit juridgeht, in welcher alle biefe nun in einem Rreis vereinigten Gebietobelle von ben vie lein Ribftern und von anberen herrichnet velfeffen war, fo fast fich vorausiegen, bag unter folden Berbättniffen an Einbet und Confiquen; in ber Mabbebandlung nicht zu benfen war, vielmehr bie Berichenbeits in ber Schlospibenung fich gang and ben Begriffen bes bamals angestellen Personals eichen mußte.

Diefes bestand mehrentheils aus Jagern, hactelforftern untergleichen Aufsicheberter welche bie Befehte ber Beamten vollog, benen techniche Kennistis in beiem Fach mangelten. In eine bobere rationelle Leitung war nicht zu benten, und wenn hier und ba einem Pater Großeller ober Pfleger eines Klosers ein forfiliches Leftend in bie Janbe fam, io war es Busal vollers ein forfiliches Leftend in bie Janbe fam, io war es Busal vollen den, wenn ein granbliches Berfahren Warzel faffen fonnte.

Bon ber Idgerei, die bortmale hauptsache war, fonnte nichts Erfprießliche für bie Pflege ber Balbungen erwartet werben, ba ber glor ber Jagb mit ben Balbern im umgefehrten Berbalfniffe fantb. Erft von bem Zeitpunkte an (im Jahr 1804) nach ber beierichen Bestonen an biefer ganber, in die fich wohl 50 - 60 herrn theilten, wurde bas Forstweien organifer, und eine übereinstimmenbe Matbebandlung burch die Provinziasse gesteitet.

Die fpater eine Gentralbebord in ber Reiben geriche wurde, maren bie Amtovorsande weniger berngt, ihre individuellem Ensichten in ber pfteglichen Behandlung ber Malber ausguführen, so bag bazumal wie früher bie verschiebenften lichgene nichnater Plag gegriffen haben, und auf ber einen Seite des für gut anerkannt, was auf ber anderen Seite verworfen wurde. Erft im Jahr 1818, als General-Korst. Berft. Ibminification in Munchen ihren Mirtungsfreis wieber an bie Provingial-Regierungen in ten Kreisen auf general bei Berrart, wie bies von 1803 — 1809 ichon ber fall war, fonnte eine bester gerobnete instematische Malbedand lang und Schlagsschung selngsbatung ber Schlags, in welcher nicht nur bie Aneinanderreibung der Schlage, iondern auch bie Einhaltung eines nachhaltigen Materialertrags in de

Der mit bem Birfen biefer Forftcentralbeborbe befannt, wird nicht verfennen, wie wohlmeinend alles freudig auffeimenbe biefe oberfte Forftftelle befchutt bat, und wie ber Beift bes Birfene ein gang anberer mar, ale ber gegen. martige fich zeigt! - - Es lagt fic bieruber viel fagen, allein es gebort nicht bieber. - Es ift unglaublich, wie ichnellmedfelnb in Alter und Solgart bie meiften auch ber großern Balbungen fic barftellen, und wie wenig man bemubt mar, auf biejenige regelmäßige Aneinanberreibung in ben Beftanten Betacht ju nehmen , weiche von einer georb. neten Birthicaft verlangt wirb. Die Saubarfeit bes Solges und bie Bequemlichfeit bet Abfubr gaben bie erften Uns baltepuntte ju ben Berjungungen! Eben fo mar in fruberer Beit bie Betriebsweife von Soch. und Riebermalb von bie, fem und bem Mittelmaibe nicht geborig geschieben, und bier. in eine Urt von Unbeftimmtheit mabraunehmen, ber fcmanfenbe Unfichten jum Grunde lagen, Die eine Bermifdung aller biefer Betriebearten jur Roige haben mußten. - 3nd. besonbere gab biegu Beranlaffung, bas Ginbringen ber Birte in bie Buchen. und Sichterbeftante, welche in ten Angriffe. bieben fo gerne baufig und gefellig fich einfant, bag man leicht bagu verleitet werben tonnte, Diefer Solgart ju lieb. auch in folden lagen auf Stodaubichiag abgutreiben , wo Die naftalte Beichaffenbeit bee Botene eben nicht bagu greignet mar, bie Reproduttionefraft ber Birte gu forbern; vielmehr bie ortiiden Umftanbe fich mebr vereinigt fanten. um mit Bortbeil ben Sochwalb. fatt ben Riebermalbbetrieb ju begunftigen. Regulare Gaamenhiebe in buntler Stellung, wie fle bie Untucht ber Buchen, ber Beiftannen und Rich. ten bebingt, murben felten angelegt.

Rur bas Rabelbolg murben bie und ba Ruliffen, Siebe ober Bechfelfchiage, jeboch mit geringem Erfolg fur bie Rachzucht gemengt. Ungleich freudiger nahm fie unter bem Soupe ber Birte Plat, Die ihr binreidenb Licht bietet, um fich in ben Stangenbolgern bis jum Abtriebe gu erhaiten, bem bann oft ein naturlicher Bechfel von boch. und Riebermaib folgte, ber befonbere ber Privatmalbmirtbicaft gu. fagte. - Gebr beliebt maren bie fogenannten Muszugs. bauungen ober Reinigungebiebe, worunter bas Musbauen ber Mere und Birfe verftanben murbe, wenn fich unter biefen fait überall vorberrichenben weichen holgarten, ein ge. ichloffener Unterwuchs von Richten, Buchen, Giden einfanb. Diefe Mudzugebiebe, weiche im 30ten und 40ten Sabre fatt. fanben, murben bie und ba mit regelmaßigen Durchforftun. gen verbunben; in fo fern ber technifde Bebarf bes Stangenbolges bagu aufforberte. Auf Diefe Beife medfelten Buden und Sichten mit Birten ober blieben gemifcht bie gur Saubarteit. Go menig gunftig biefem Rulturmechfel bie Forfimanner in ber Regel find , fo auffallend ift , mabriunehmen , bağ bierbei ber Bumache in biefen Balbungen fic gunftiger jeigte, ale wenn immer biefelbe bolgart auf bemfelben Boben fich fortpflangt.

Die Abneigung ober vielmehr ber Sag, welcher von fo vielen Forftmannern ber jegigen Beit gegen bas Bortom. men ber Birte ausgesprochen wirb, burfte fic bei bem Erfcheinen in ben Balbungen biefes Rreifed febr milbern, vielmehr bie Ubergeugung geicopft werben, bag ibre Ginmifdung in ben Dochmalbbeftanben von größtem Bor. theil in jeber Begiebung fich bemabrt, inbem fie nicht nur bie unter ibr fo gerne vortommenten Buten, Giden und Richten treiflich idust, fonbern in ihrer Rugjung ale Reif, und Stangenbotz einen materiellen und pecuniaren Ertrag gemabrt, ber von feiner anbern Soigart übertroffen wirb, wie icon oben vorgefommen ift. Die Rachtheile, melde man ibr aufburbet, ale ba find, "bas Musfaugen bes Bobens; und bas Peitiden ber Sichten in ihren Gipfeln ic.", finb, wenn nicht aus ber Luft gegriffen , toch in gar feinem Betracht gegen bie ermahnten Ereragniffe, melde fie in ben 3mifdennugungen gibt.

Es ift zwar biefes Peitichen ber Richte tein Ammenmeden, wie herr Dbetforftrath Pfeil es irgendwo behaupten wöll zulten noch gemachten Besbachtungen fo burchaus unsichdelich, daß in allen ben baufig vorfommenben Rifchungen auch nicht ber mibetft Rochtbeil far ben Pobenwords bervorgeht; was auch fortwahrend Forstmahner bagegarn lagen mogen, die burchans nichts von ber Virte wissen lagen wie bei burchans nichts von ber Virte wissen von

Mann werben wir babin tommen , jeber holgart , ibrem Rugen und ibrem Rechte auf Erhaltung, Gerechtigfeit wiberfabren au laffen, und nicht fo unbebingt über bas abfprechen ju wollen, mas wir nur mangelhaft tennen!! - Beiten obne Radflicht auf bie verichiebene Altereflaffen nur Mustanbiide Bolaarten einzubargern ? - folde Sidmme ficben gelaffen worben find, welche burch

Bas bas Mussangen ves Bobens amberifft, so berubt biefes offenbar auf einem Migverftändnis ober unrichtig ger mahltem Misbrude, weil die Birte weber durch ihren Schatten, noch burch ihren Gedetten, noch burch ihren mageren Bilatterabsal bem Boben biefenigen Mittel geben tann, welche andere Holatten gewöhren, ju geben vermögen. Es ist baher in ber letzen Zeitefter geleht worden. Es ist baher in ber letzen Zeitefter geleht worden, em Birtenanflug in ben jungen Bichen und Buchen-Schonungen verhindern ju wollen, und bagegen auf alle erdentlich Beife bie Berbritung ber Ficht ubefehren, ba ohneibn biefe holgart burch bie Katur begünstigt nnd bor Allen baju geeignet ift, alle Laubholzarten zu werdengen, wie biefe halter Dreen, wo bie Buche ficher vorberrichgend war, erdoben werben fann.

Benn auch bie Richte geeignet icheint, auf jebem, felbit bem folechteften Boben bie Reuchtigfeit ju erhalten, und baburd bas Probuttionevermogen ju vermebren, und ale Borlauferin ber Rultur ber eblen Solgarten ibr Anbau auf reinen Debungen oft unentbebrlich ericheint . fo bleibt boch eine unverantwortliche Ginfeitigfeit, eine Solgart, bie von ibrer Jugend an bie in's fpate Alter fo unendlich vielen Bedfelfallen ausgefest ift und mo fein befonberes ted. nifdes Beburfnig fle verlangt, unbebingt verbreiten ju wollen, und ihr einen Borrang einguraumen, ben fie burdaus nicht in bem Dagfe perbient, wie fo viele Forft. manner bafur halten wollen, bie um bas Fortfommen ebler Solgarten, beren Rultur freilich mehr Dube macht, febr unbefummert finb. - In eben ber Unficht befangen, war man bei ber Berjungung ber Schlagholger, welche bem nordlichen Theile bes Dberbonau , Rreifes angeboren, indem man ju wenig fur bie Bermehrung berjenigen polgarten fich bemubt, welche in Begiebung auf ibre Deprobuftion bie beften Musichlagwalbungen , bann Daffnutjung zc. liefern. Dan bat gwar burch Duntelftellung biefer Stangenbolger mit Bubulfnahme bes in felbigen vortommenben Dberbolges verfucht, bie weichen holgarten, namentlich bie überall vortommenbe liepe gu unterbruden, und in folde ausgehauene Chlage Ginfprengungen von Abornen, Giden, Ulmen und Eichen vorgenommen. Diefe find theilmeife ger lungen . anberfeits aber, und gmar aus ber Urfache wieber ju Grunde gegangen , weil man nicht barauf bedacht mar. biefen Unfagten burch rechtzeitige Ausbauungen zu Sulfe gu fommen. Ungleich mehr batte man mit ber Muepflangung tuchtig erzogener Stammden bemirten tonnen, wenn es nicht überall an Mitteln gefehlt batte; namlich an mobl verfebenen Plantagen. -

Die Auswahl und Vertheilung bes Dberbolges in bem ber follte bie Aufmerksamteit ber Foffe Amminification inebe-Rittelwaldbetrieb nach ber verfeigbenen Clafifikation fonnte in obnere babin gertichtet fepn, biefem Boben ben bechaften Ernirgends spiftematisch bebandelt werben, weil im frührern trag als Wald and in technischer Beziehung abzugeninnen!

Beiten ohne Radficht auf bie verschiebene Altreeftaffen nur folde Samme fleben getaffen worden find, welche burch biern gefunden Budd fic auszeichneten, wobel auch die gleicheitliche Bertheitung bes Schattens vernachtsiger Kolgen für ben Erodautschlag, erfonders für die glied vom Schatten leibende Birte entstanden find. Die alten allzutief beradbeaftette Eichen wurden bestalb mit Bortheil ausgegefaltet, und bietel nicht wie Jartig es will, einige Schube vom Stamme entfernt, sondern nemfelben glatt wegbeichnitten, benn die Munde sich fich bie 4 und 6" biefen in 3 - 5 Jadren volltommen.)

Außerft wichtig far bie Jolgerobuttion und ben Schlagbolgbetrieb find bie wielen Anfabiten ober Cantbalfte an ber Denau und Jier, wovom iber 8000 Zagm. bem Staate angebbern, und bie in einer lurgen Umtriebszeit von 10 — 15 Jahren mehr Ertrag abwerfen, als bie anderwakte auf hollanderbolg: Betrieb geiegten Walbungen; indem bargetden ift, baß in biefem aufgeichwenmenn Fulpflichumme bis auf 2 Klafter johrfich Innach-Walfe vom Lagwerf sich ergeben tann, und in biefer Beiebung auch ben preuntern ertrag ber hollanderschij-Produttion weit hinter sich jurachlaßt; mitfin biefe so unscheinbaren größtentheils nur auf Brennholz berechneten Walbungen, in bortiger Gegend von arbetere Wichtstelf find.

Es werben zwar auch hereliche Eichen "Gen und und insbefombere an leigen nue Sogland uns aus ab insbefombere an leiben wei Soglarten ein ausnehmenber Zuwachs
wabrgenommen, wie er unter anberen Umftaben niemslaft
erfolgte; aber fo wie sich ber Aussichag von Weiben Salls
alba, amygdalina, vitellina, viminalis und triandra und
Schwarzpappeln grigt, fann locher in feiner anberen Drie
ichtet überrechen werben. Es ift baber unbegreisich, baß
biefer Bortbeil übersehen, und biefem Begetations Bermagen
nicht biefenige Ausmertsanfeit gewöhmet wirb, wie es bie
Ratur ber Sode zu soperen seinen feleint.

Bas tonnte bier nicht auf einem folden, far immermabrenbe Beiten bem Balbbau anbeim gefallenen Boben gefcheben, mo alle 12 - 15 Sabre eine Solgernte anfallt, und bei jeber Beriangung wieber etmas neues fur bie Beffanbe, Berbeffe. rung gefdeben tann. Aber wie viele Rorftwirthe aibt .es noch (pon benen Pfeil fo treffent fagt), "welche bie gange Porfantalt gur 3manadanftalt maden modten. um bie boben Umtriebe, Zeiten ju erhalten, bie biefe foges nannte Sad Birthidaft' gar nicht einmal ber Beachtung merth balten, um ibre pflegliden Bemabungen babin an richten, nur bie hodmaltwirtbicaft ale folde icagen, und in gar feine Berbaltniffe eintreten wollen, um fic auf ben Diebermalb einzulaffen. Gie bebenten nicht . melder Bortbeil einer Gebirgegegent burch ben Betrieb ber Sauberge jugeben tonnte, wie bieß im Raffauifden unb Dbenmalb gu erfahren ift; fie wollen nur Sol; in 120iab. rigem Umtriebe, jebe anbre Solgucht erfennen fie fur feb. lerhaftes Enflem und ale Gingang jum Solemangel. Und folde Forfimanner wollen Ctaatemirthe fenn - 9 !!!

Das tonnte in jenen Begenben, mo ber uppige Gras. muche gwifden bem Stodausfdlage fic bervorbrangt, burd bie Ropfbolgjucht an boppelter Benugung gewonnen merben? Bas tonnte ferner burch Unpflangungen ber nut. barften Beiben ju Gerberlobe, burd Cammlung bes Sopfens, ber fic an- ben Stangen (aleich ben Rebengewinden an ben Ulmen in Stalien) binanrantt, gethan merben. Gelbft fur ben Dbftbau find bie Glemente in bem baufigen Borbanbenfenn bes milben Apfelbaums gegeben !

Uberhaupt, mas fonnte alles von Geite ber Rorftab. miniftration geleiftet merben, wenn bie Stellung bee Rorft. beamten recht verftanben und überhaupt bie Brobuftion bes Balbes in bas richtige Berhaltnif ju bem Bebarf aller Inbuftrie gefett merben wollte ? -

Bir borten meniger Rlagen über unbefriebigte Beburf. niffe, batten mebr Induffrie und weniger Debungen, und im Mugemeinen eine vericonerte Erbe.

(Fortfebung folgt.)

Manniafaltiaes.

Rotig für Baltfoblerei.

Unter Diefer Ueberichrift enthalt Dro. 8 biefer Zeitidrift von b. 3. (aus bem Journal des Forets) ben Borichlag, Die bei ber Abfubr ber Roblen gebliebenen Ueberrefte gu pulvern, um mit biefem Roblenpul. ver bie 3mifdenraume in bem fertigen Solameiler ausufullen. Daburch werbe bem Daage nach 1/10 und bem Gewichte nach 1/4 mehr an Robien gewonnen.

Die angeführte Beitfdrift ift nur bem Ramen nach bem Untergeichneten befannt ; ob alfo ein Debreres über biefen Borfchlag barin enthalten ift, ober ob berfelbe ebenfalls als eine blofe Detis *) barin aufgenommen ift, ober endlich ob bie Angabe bes Mebraeminnes auf wirfliche Berfuce fich ftunt, tann baber nicht beurtheift merben. 36 bas aber ber Rall, fo burfte es intereffant fenn, etwas Daberes barüber mitgutheilen, mogu ohne 3meifel bie Rebattion ber Forft. und Sant : Britung Die befte Gelegenbeit baben mirb.

Abgefeben bavon, baf folde Angaben nothwendig große an Richtglauben grangenbe Zweifel erregen muffen, foll ale richtig angenommen werben, baf burd bas vergeichlagene Berfabren 1/. mehr bem Dagie nach und 1/. bem Gewichte nach gewonnen merbe . moe nach alfo in Diefem Betrachte Die Cache von großer Bichtigfeit fenn murbe: fo mochte boch wohl por Allem naber nachaewiesen werben muffen, mober man, bei einer nur febr wenig ausgebebnten Roblerei bie erforberliche Menge Roblenpulver befommen tann. Auf bem erften Blide icheint, biefes ju erhalten, burdaus nimeglich.

Coon por mebr ale 10 Jabren, murbe auf bem Gifenmerfe gu Sorfe mit in Bobmen bas Jullen mit Roblen angewendet, mo man ben, im Laufe ber Bertoblung im Meiler entftebenben leeren Raum, mit fleinen Quandel ober Grofetobien nach fullte und biefes Berfabren ift fraterbin am barte mit gutem Erfolge ebenfalle verfuchs worben. Die allgemeine Ginführung beffelben wird aber immer baran icheitern, bag man bie bagu notbigen fleinen Roblen nicht anfchaffen

Musfullen ber 3mifdeuraume gwifden bem Solge im gangen Meiler, erforbert aber ungleich mehr fetder fleinen Roblen, und um fo mehr , weun fie gepulvert werben , we bann bas Roblenpulper bie fleinften Zwischenraume, wobin felbft bie fleinen Roblen nicht bringen Ponnen, ausfüllt. Wie wollte es moglich fevn, ju biefem Berfabren bie notbige Menge Roblenabgange - etwas weiteres will man ober barf man nach vernüuftiger Beife nicht bagu benuben - beigufcoffen, wenn die Erfabrung bewiesen bat, bag man nicht einmal im Stante ift, jum blogen Zullen mit Roblen bas erforberliche Material ju erbalten. Wer nur einmal versucht bat, Die 3mifdenraume in einem Reiler mit Quandeltoblen ober Robienflein, mit Zannemapfen ober bergleichen auszufullen, wird fich überzeugt haben, wie grof baju ber Materialaufwant ift. Die Unausführbarteit bes Borichlages icheint banach mobl nicht bezweifelt werben gu fonnen, obgleich berfelbe allerbings in ber Theorie manches fur fich bat. Je bichter man bas Sola richtet, befte beffer fur bas Musbringen. Dicfes Musfullen ber 3mifcenraume ift beffhalb zwedmaßig. Db jeboch gerabe bas Roblenpulver, welches fich bicht um bas bolg legt, bas Beuer febr in Schranten balt, alfo eine febr langfame Berfoblung jur Rolge baben muß; cb aber biefes bagu gang porguglich ift, fcheint ebenfalls mohl noch einer naberen Rachmeifung gu bedurfen.

Wenn es auch in ber Rotig "Roblenpulver" beift, fo fcheint bas Berfabren bod im Befentlichen bie Boutt'iche Methobe gu fenn, moruber Rro. 45 - 47 und Pro. 188 biefer Beitung, Jabrgang 1829 nachzulefen ift. -

Clausthal, Februar 1833. E. v. Berg. Roniglich Sannoverider Oberforfter.

*) Rur als eine Rotis, baber eine nabere Mittbeilung porere nicht machen Pann

· D. R.



MILaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiliche Berichte und Erinnerungen aus bem Dberbonau-Rreife in Baiern.

(Fortfebung.)

Auffict bes Staats uber bie Gemeinbe, und Privat-

Die Bewirthschaftung ber Privat, und Gemeindswaldungen ift in gang Balern burch die Conflitution ber Ober, aufsicht bes Seicals wor nicht gang entgogen, jeboch auf die polizeiliche Wachjamtelt beschändt, und baher tein Iwang mehr ausgunden. 'D Daß in solchen Waldungen oft und wirtischänftlig achaul wirte, ist wu so wehr zu erwarten, als die Eigenthuner solcher Waldungen sich in gestarmen Zeiten an den Holzefriparungen ihrer Borfahren sich ern, ohne wieder badzieuig Betriebs-Capital auf die Produktion zu verwenden, welches die Natur der Sach ersobeiten. Diese Rachtseile find anch dann nicht ungewöhrliche Erscheinungen, wenn nach angenommenen Zwangsfissten die Willes Freiheit wer Wälder eintritt, und aus Unwissender leich wie am Fiedenn

Ge ift ungweifelgaft, daß folde Rachfielle weniger ichablich find, als der verhafte Zwang, burch ben man bie Menicen wiber ihren Willen glicklich machen will! Seit der Befignahme von Balern hat biefe Berngung (die in dem vormals Reichfladt Ulmifden Echtet alle Entwicklung der Forlftaltur bei dem Privarbeffgern verhinderte) fo zu lagen gang aufgebört, und die feit 30 Jahren sichgeren forbigmeit ein beitweitenged von der Art, daß man biefe Freise der Eigenthums als einen Rachtheil für die Forstfultur betrachten fonnte, vielwehr schnen die Befiger mehr Aufmeter frontett ihren Waldpurch und webmen, als do vorber, und von

ber Mirtischaft ber Staatswaldungen, das ihnen taugliche, namentlich die Durchforstungen, ordnungsmäßig einstheren um wollen. Benn auch biech iet hochondhugde unter Umständben, wo der Stockausichlag sich jur Rieberwalducht vorteitigaft zeigt, nicht gefördert wird, so mögen biezinigen vorteitigaft zeigt, nicht gefördert wird, so mögen biezinigen darüber fich ärgern, welche alles nach ihrem angenommenen Spiftem upgeschnitten wissen micht umbin, dieser freien Tentun ung des Malbeigenthums und selbst ben Bernugung bes Malbeigenthums und selbst ben Bertheilen ber Gemeind wald bungen dort das Mort ur rechen, wo bie Liebervaldwirtschaft anwendbar ist.

3d babe felbit fruber biefen Unfichten nicht gebulbigt. und mich fur bas 3waugs. Spflem, an bem noch fo viele Forftmanner felfhalten, erffart: allein in ber Rolae burch vieliabrige Erfahrungen belehrt, einfeben fernen, baf bie beffere Bebanblung ber Pripatmalbungen burd populare Belebrung, nie aber burd 3mang geforbert merben fann ; abgefeben banon . baf bie Ginraumung einer Befuge nif ber Staatebiener in bie Mirtbicaft eines freien Gigen. thumsbefigers von unenblich nachtbeiligen Rolgen ift, unb man bierbei jeber Domainen Bermaltung gurufen mochte : "Buerft vor eigener Thure ju tehren, bevor man anberen Reinlichfeit und Drbnung gebiete!" Bir feben biefen Rad. theil auch in anberen ganbern (namentlich in Rranfreich und in einem Theile ber Schweig, ber von Rranfreich wieber an bie Belvetifche Republif gefommen) wie bie amtliche Auszeichnung ber Solinunung, bie fogenannte Martelage in ben Bringte und Gemeinbebolgern gleich einem Rluche auf ber Balbfultur laftete, inbem fie bie Gigenthumer nicht allein nublos belaftigte, fonbern auch viel toftete. Unb bennoch tommen von Reuem bie Forftmanner barauf gurud, Die Forfifultur burd folde Zwangeanftalten beben ju molfen! (wie neuerbinge im Rovemberbeft Rro. 23 in ber Rage Seite 91 burd Freiherrn von loffelholg fund gegeben wirb.) Es ift bier nicht ber Drt, fich weiter bieraber einzulaffen. fonbern ich will nur bie Erfahrung beraudftellen: "bas in bem Dberbonau. Rreife, wo freie Benugung ber Privat. malbungen ftattfinbet, fein fo folechter Buftanb ber Solg.

^{9.} Sierin finden Ausenhuen ftalt, namentlich im Untermain und Kheinfreife, wo die Etaatsforstheherben auch auf ben technichen Betrieb jenen Einstu fertigen, den hien die vormalige Landes und Prosinisiatersfälling und frijeren Evenatungshormen eineinmeten, und wo seitelt einzelne Communal-Revierer — im vormaligen Fürstenthum Achsfendurg und im Abeinfreise — deflechen.

jucht bemerkt worben ift," als viele gern glauben machen möchten, welche ibr einmal angenommenes Spftem nicht verlassen, und bin und wieber auch einige Ersabrungen für basselbe aufgefunden haben werben.

Noch muß binjugefagt werben, baß bie in biefem Areife fo hanfig worgefommenn Gemeindswald-Aptilungen nie allein burch den Eigennuß ber Eingelinen, sondern durch der Experimente bei Mentenber bei Wernachlässiger Rechtlichfeit bei der Bertheilung des Mateilas veranlagte worden find, und folde Offferenzu gebiefen ben degiterten und unbegäterten Gemeindeglieder nicht andere andegelichen werden fonnten, als durch ferm iche Phelium bei gemeind beiffenen Eigenthum, wobei aber zugleich and alle Aufsichefelten erspart wurden, indem ister fein Eigenthum durch fleißige Nachsch felbf guben kann, und das Interesse aller auch das des Einselnen fit, überdieß alle Partheilscheften er holyversekulung für mume cashonen find.

Bevor ich von ben Balbverbefferungen fpreche, bie mir in biefem Rreife besondere intereffant ichienen, muß ich noch einiges über bie Zugutmachung bes Brennholges berichten,

5 olafāliungen.

Ru ben jabrliden Solsfällungen fehlt es bie unb ba an tudtigen Arbeitern, fo bag bas Stodroben nicht mit bem. ienigen Gifer und ofonomifder Benugung betrieben wirb. mie es bie Spolipreife ermarten liefen; - und es ift nicht au enticulbigen , baf an Orten, mo bie Rlafter Scheithola au 4 unb 6 fl. perfauft mirb, bas Burgelbola noch unbenunt ben Roben bungen bilft, wie viele Forftmanner für portheilhafter gur Berbefferung bes Bobens balten. als menn burd Mufloderung beim Stodroben bas Ginmurgeln ber jungen Pflangden geforbert wirb. - Die Sand voll Damm. erbe, welche ein Stod erft nach langen Jahren vollftanbiger Raufnis binterlagt, tann taum in Betracht fommen, gegen ben Bortbeil pon 1/4 bis 1/4, welche mehr an Solamaffe in Rabelbolgern gewonnen werben fann, wenn bie Stode mit beraustommen, wobei bie fo wobltbatige Muf-Inderung bes Bobens mit beforbert wirb. In ben fublicen Amtern Minbelbeim, Ottobeuern, Raufbeuern und Rempten tonnte biefe Benugung weit beffer betrieben, und ber Ral. Innas. Gtat bebeutenb erbobt merben; allein es feblt gerabe bort an Arbeitern, bie fich bamit abgeben mochten, ba bie Arbeit befcmerlich und ber Berbienft ober Arbeitelobn ihnen nicht nothig ift, ba fie mobibabenber ale gewöhnliche Tag. lobner find. - Die Art und Beife ben Stod mit bem Stamme auszuheben, wie in ben Frantfurter Stadtmalbun. gen fcon feit 40 Jahren geidiebt, ift noch nirgenbe befannt.

Die Sage ift bagegen überall, felbft in ben Schlagwalbungen eingeführt, wo aber mit gang turgen Sanbidgen, nicht Diegeniagen gearbeitet wirtb. Rur in ben Alpenwalbungen laßt fie fich fo wenig wie bas Stodroben aumen-

ben; hatte bort auch als Zwed jur holgersparung wenig Merth. Dort ift ber holgbader ohnehin bem fraftigen Gemesschaft vergleichhar, ber feine Gewandfeit und Starfe funffmaßig und vor Mem fein Gleichgewicht üben muß, um ben berworren burcheinanber gefälten Schmmen undergern, und einen Blod nach bem anberen abtrummun gu fonnen, wobei de fraftig geschwungene, sicher treffende Muß bei Sage erfeinen muß.

Das Moerftreben ber Atbeiter gegen die, vor 13 Jahren flattgesindene Einsübrung ber Sche soll sich so ber an lattgesindene Einsübrung ver Sche soll sich sohn das gegeige haben, das die Durchstinung beier Mordbrung beier Mordbrung bei der Mordbrung bei der Mordbrung der bei der Mordbrung der der Wegterung an 2000 f. für die Anschrönigen Schaft geopfert hatte; und noch jeht ftraubt sich eine holzberechtigte Gemeinde aus alter Angewohnsei dogegen, und will durchaus sich bie Krie mit der Sche vertaussen, vobgleich alle übrige Berechtigte nach und nach einschen, daß auch für sie eine verbellicher Augen sich eines Melde für sie eine peleichen und punge Leute von 12 Jahren sägen helsen, und somit einen Berbeint machen tönnen, der ihnen mit der Art nicht möge sich war. Die holzesspranzis war nicht weniger als 1/12 der ganzen Masse — also die 2000 fl. schon in einigen Sabren erfbaut.

(Fortfegung folgt.)

Rorbamerifanifde Balbicenen.

Serr Head verlebt ben Winter von 1828 — 29 in Dercanada, wohin ihn Aufrige ber brittischen Momiralität schieren Walmuft war ber große St. Lawrence-Etrom (hon ausefroren, und er mußte baher die Reise und Aufrigen machen, in Begleitung eines Dienets und zweier Canadier. In dem von ihm 1820 zu kondon erschienenen Merfe: Forest Scenes and Incidents in the Wilds of North America schildert hert gert Head ble Schrechisse und Gespren, welche er und feine Reisegescherten zu bestehen, als sie von einem Schneckurme geetroffen wurden.

Aroh aller hinderniff, beiffe es, erwies sich die Kraft ber beiben baumstarten Canadier bemundernswirdig; mit worgebogenem Koper, auf ben Biefragen gelehnt, arbeiteten sie vormakre, die Dandschlieften gelehnt, arbeiteten sie vormakre, die Dandschliften nachschlechen Gehanden worgedrungen, als der Schneellurm einem folden Erand ber hoftigkeit erreichte, daß est unmöglich siehen Grunden worgedrungen, als der Schneellurm eines solchen Grunden dei menschliches Weien werde is mundbieldigen, trends ein menschliches Weien werde is mundbierfand leisten können; und wirflich vereiteite er die außerordent-lichste kinstengung meiner braven Canadier. Der Bindward einem Dranc gleich Wit tonnten faum auf gehn Elen einander erkennen, obgleich es Tag war, und die Schneigig gad dem ber beschen ben wir durchabreub mußten, des Unschen eines dewegten Kereck. Fortwahrend

pom Binbe umwirbelt, murben mir in fo bicte Schneeflot. ! fen eingehullt, bag mir faft Gritidung fühlten. Bir mache ten Salt; bie Ranabier gaben ju, bag nicht weiter fortjutommen fen; bod bas freunbliche Dbbach bes Balbes mar in ber Rabe, und bie Richten bewegten ibre bunteln Zweige als Babrieiden bes Minie. Dir brangen babin por, unb ericonft von bem ichredlichen Better, erlangten mir bie Buffuct. Die Stelle im Didict mar gelicherter: aber bas baufige Rrachen ber fürzenben Stamme unb bas Rnarren ibrer gewaltigen Afte, melde ber Sturm burdfaufte, maren foredliche Tone; bod jum muffigen horden mar bier feine Beit; es mußte, fo lieb einem bas leben mar, bier Barme und Dbbad geidafft werben, und bie Ranabier aingen fo. gleich an's Bert. Mittelft ihrer fleinen Arte mar in menigen Minuten ein geeigneter Abornftamm gefallt, und mitlerweile mit großen Studen Baumrinbe von ben gefällten Stammen ein vieredigtes Plateden vom Schnee gereinigt. Die baarige Minbe ber Beif. Ceber, porber amifchen ben Sanben ju Pulver gerieben, marb entgunbet, und burch Unblafen Rlamme erzeugt. Die mit bem feibenartigen Uber. auge ber Birtenrinbe, und babei mit ber trodnen Borte genabrt murbe, bis beren bliger Stoff in volle Thatigfeit gerieth, und ein ftattliches Reuer einen Scheiterhaufen aroffer Bolgblode burdflammte und burdrauchte, mabrent mir immer neue Rloben berbeifdleppten. Uber unfern Sauptern molbten mir und eine feltfame Laube von Spruce Richtene aweigen , um ben Sonee fo viel ale moglich abzubalten, ber noch immer in Menge fiel; fo festen wir une, bie Rufe gegen bas Rener gefebrt, und machten es uns fo bequem ale moalich. Bor bem Binbe maren wir burchans gefdust. Die eine Geite unferes Bierede begrangte ein febr großer Baumftamm, ber ausgeftredt lag. Gegen benfelben bin mar Feuer angegunbet; ibm gegenuber, mobin ich meinen Ruden gefehrt batte, fanb ein zweiter, aber febr alter und hobler Balbriefe; in bie Baumboble arbeitete ich mich binein, und faß barin bequemer ale mancher Ronia auf feinem Throne. Rings um und bilbete ber Sonee einen funf bis feche guß boben weißen Ball, und fo ftanb, baft er fich bort behauptete, fo magte er es boch nicht, unferem fraftig fnifternben Reuer fich ju naben, bas gegen ibn aufloberte.

Die Canadier tochten fich feifiges Fleisich in einer Bratjennne; benn fie hatten fich besser mit Mundvorrath ver,
feben als ich. Sie holten das Fleisich mit ben Fingern aus
ber Supper, und theilten meinem Diener freigelig bavon
mit. Als sie faden, das sich nichts hatte, als ein Sich gepodelles Schweinerlich, welches ich an einem Stock beim
Feuer röftete, boten fie mir von ihrem Abendissen an, was
ich indes abschahete. Um aber ihre gute Lissis zu belohen,
ließ ich eine gute Portion Whister (Branntwein) vertheilen,
was ihre Behaalssofelt und frabliche kum niete wende nen

Sie jandeten bann ihre Tabatepfeifen an, und fomauchten, bis einer nach bem anderen in Schlaf fiel, und bie gange Beiellichaft mich enblich ichnarchend umlagerte.

Agg barauf feste herr Ilead feine Reife fort, und am über Quebet und Montreal an bie Mundung eines Flusse, ber sich in ben Durom-See ergießt, wo die brittische Regierung ein Marin: und Militati-Wagagin errichten wollter Grorweite unn im Urworde blos in Gefellichet einige Offiziere, beauftragt, biese neue Unternehmung zu feiten. Diese wohnten in keinen hütten, aus Holfangen errichter, und mit Zweigen der Geprecefichten gebecht, und am Lage der Anfausst Head's fingen einige Zimmertente an, auch ihm ein foldes Bobad zu dauer

36 batte befohlen, foreibt er, bag meine Sutte auf einem Gipfel bes Borlanbes, welches fic bicht an ber Bucht erbebt, errichtet merben follte, und als ich babin gurud. febrte, fant ich meinen Diener eifrig beidaftigt, meine Saden in ein Gebaube ju bringen, welches freilich feinem Bauberpalafte glich, aber faft in eben fo furger Beit vollens bet mar. Durch Sulfe einiger Soluftangen und ber Cebers zweige batte ich jest, fo gut ju fagen, ein eigenes Saus. Es batte zwei Banbe und eine Sintermand, vorn aber war es offen; bod vor bem Gingange flammte ein berrliches Reuer, fart genug fur bie Ruche in Conbon-Tavern, und gemabrte eine Belt bes Bobibebagens. Der Plan ber Butte mar nicht von meiner Erfindung, boch ben localverbaltniffen gang entfpredenb. Die Borberfeite, wo bas Feuer brannte, mar 6 Ruf bod und 8 Ruf breit, bod neigte fic am entgegengefetten Enbe bas Dach bis auf 4 Ruf, unb bie gange gange betrug 8 Rug. Der Sonce mar bom Boben forgfaltig meggetebrt, und an ben Geiten aufgebauft, um ben Solgftangen jur Stupe ju bienen. Gin Saufe Spruce. Fichtenzweige lag quer uber ben Sintergrund, unb biefe vertraten, mit einem Gad Rartoffeln, ale Ropftiffen, bie Stelle meines Bettes; ba es feine Sinterthure gab, fo fonnte feine Ralte burd bie Flammen und ben Rauch einbringen. Dein Bepad, ein febr fleines Felleifen, ein Bes wehrtaften und einige Rleinigfeiten fanben noch im engen Raume, welcher ber Zonne bes Diogenes nicht unabnlich war, Play, und fo wie es buntel marb, mar alles fur eine Rubeftatte pollia fertia.

Mein Diener, ber fich ber Lichgefellichaft ber Schffebauer, einem febr larmenben Bolte, angeichloffen batte, teoch in ihre fleine Behaufung; unter ihnen waren mehrere Canger, bie ihre Bagfilimmen oft bei Racht boren ließen, wenn ich im meiner Gintlebelef rubte.

yddflies Schweineficisc, welches ich an einem Stord bei'm Beuer rofitete, boten sie mir von ihrem Abenvölffen an, was tag inde adleichnte. Um aber ihre gute Uhschie zu beschwen, ließ ich eine gute Portion Whister (Branntwein) vertheisen, der Machen des Ableichnte un gendben, was ihre Behgalisselt und freibige Kannen nicht vernig dob, baut ein einelner Mann in werigen was der Behgalisselt und gendben, fen Ctamm nieber. und fallt ihn, nach Belieben, nach Rort, bis um 3 Uhr Rachmittags bie lebenbige Bermanblung poll-Gib. Dft ober Deft. Babrent biefes Sausbaues marb ber Groft farfer, und in einer Racht bie anftogenbe Bucht mit einer feffen Gierinde belegt. herr Head band feine Schlitt. idube unter, und foilbert ben Gielauf, wie folgt : "Die Buft ber Rorperbewegung, bas raffelnbe Ginidneiben ber Solittioube und bas fraftige Gefühl ber frifden guft vericonerte mir bie Reubeit ber Scene, welche fich mir, ba mein Blid mit unbegrangter Freiheit aber bie Spiegelflache ber Bucht fdmeifte, meinen Mugen barbot. Mues um mich ber mar mir nen , und wie auf Binbflugeln flog ich von einem Gegenftanbe jum anberen. Debrere Tage lang batte ich halberfroren immer im Bagen gefeffen, und feit meiner Anfunft mar ich vom Better in meine Datte gebannt. Die gange Beit binburd batte id mich nie burdmarmt gefühlt, fonbern mich blod vor bem Erfrieren bewahrt, und felten fühlte ich ben gangen Zag einen trodenen Strumpf am Rufe. Run burchtangte bas Blut meine Abern, und icon batte bie Sonne bie Bigfelber Baume erreicht, ebe ich baran bachte, in meine Bobnung gurudgutebren."

Der Groft bauerte fort, und ich hatte Dufe, bie gang munterbaren Zone ju vernehmen, melde bas Gis ber gefrornen Geebucht bei febr niebrigem Temperaturgrabe von fic gibt. Roch mehr überrafchte mich bas unbeschreiblich angfliche und ftarfe Seulen bes Binbes. Die Gisfidche iceint ju vibriren und ju beulen, und bie in ben Rluften und Spalten bes Gifes eingesperrte guft ftromt orgelnb aus. Ein foredhaft anhaltenber Zon manbert von Dunft au Buntt, obne bag man mertt, von mober er tommt, und mobin er fich verbreitet, jumeilen als bumpfes Durmeln, balb ju einem tief gehaltenen Accorbe anschwellenb, faft ben riefffen Tonen einer Holefiarfe abulich; es ift bie Stimme bes Binbes, in ben Soblen ber Tiefen eingefertert, und folde feltfame Dufit lagt fich jebesmal boren. fo wie bie Ratte plonlich fteigt.

Der Groft hielt an bie um bie Mitte bes Uprile, ale eine Racht, wie burd einen Bauberfdlag, bie gange Binter-Malbicene permanbelte.

Morgens bemertte ich, fabrt herr Head fort, baf bas Gis gerftudt ber Gee quidwimme. Es bemegte fic lange fam. und eine betrachtliche Bafferftrede mar icon unbebedt: mir eine erfreuliche Ericeinung; benn vor allen Dingen medte ber Linblid ber mallenben Rlace in mir ben Begriff ber Befreiung , und felbit bie Bellen ichienen in fturmifder Bewegung an meiner Freude Theil ju nehmen, benn frei von Banben, bielten fie gleichfam bupfent Rath, und brang. ten fic tofend binter bem weichenben Reinbe ber. Der Dinb jagte bas icauernbe Gisfelb, welches, in Schollen gefralten, jebe Minute meiter ben Bliden entradt marb. enbet mar, und bie Rempenfelbt-Bucht , fo lang bas Gleiche bilb bes icaurigen Bintere, ein freundliches Baffin reinen Baffere bilbete. Go wie bas Gis verfcmunben mar, legte fid ber Binb, und bie Conne beftrablte rubig bie nun munbericone Musfict. Mis ber Abend tam, fpiegelten fic bie boben Richtenftamme am Ufer in ber rofenrothen Rluth, und bertlich war ber Sanbftrand und bas felfige Borland beleuchtet.

Große Riiche iprangen unaufhorlich, wie im Grenbentange, bod aus bem Baffer berauf, und fo mie es buntel warb, fant fich eine ungablige Menge Bafferpogel ein, fich im Rreife jagent, und behaplich in bas Lieblingeelement taudent, und froblid aufjaudient mit taufenberlei Stimmen. Mare mar wie neu geworben; bie Ratur marf ichnell bie traurige Binterbulle ab, und fing an, ibre Schonbeit bem Benge zu entfalten. Deine Freuben mehrten fich mit jebem Tage, und recht mit Borliebe ergab ich mich bem Rifchfange und ber Bogeligab.

Mannich faltiges.

Ein Athlet unter ben Molern.

Den Lefern ber allgemeinen Forft : und Saab Beitung theile ich einen von ber Berlin'ichen Bof'ichen Beitung in ibrer Dummer 44 bereits aufgenommenen Muffat mit, ber einen mertwurdigen Beitrag sur Raturgefdichte bes Ablers enthalt, feine Raubgier und Chablich. feit aber bocumentirt; es ift vorausgefest, bag bie lestgenannte Beitung ber Debraabl ber Lefer Diefes Blattes nicht ju Geficht tommt.

Es find in ber hiefigen Gegend bie Galle nicht felten, bag ber Abler alte Rebe folagt, Die er gewöhnlich auf lichte Collage anfallt. Die mir Augenzeugen verfichert haben, folagt er ben einen Sana in Die Geite bes auserfebenen Opfers, laft fic auf ber Erbe liegenb nachichlerpen, erichwert ben Lauf, indem er mit bem andern Rang Straucher und hervorragende Begend erfaßt, bie bas geangftigte Thier, welches fich gewobnlich im Birtel brebt , ermubet fteben bleibt und überwaltigt wirb. Allein baß ber Abler fich an größere Ebiere pergreift , Diefes ift beifpiellos.

2m 10. Januar b. J. befucht ber 20jabrige Cobn bes Unterforftere Memann ben Theil meines Riether Borftreviers, Udermunber Rreis von Bor. Dommern, welcher ber Aufficht feines Baters anpertrauet ift, verfeben mit einer einfachen , mit Gorot gelabenen Alinte. Gein Beg führt ibn in einen Beftand von alten Riefern, mo fein Blid burd ein bochft feltenes Chaufpiel gefeffelt wird; er fiebt ein Stud Rothwiftpret auf ben Borberlaufen Rebent, binten liegenb und auf bem Ruden beffelben einen Abler. Er nabert fich bem Drte und ce wird ibm bie Ubergeugung, bag ein langer Rampf ppraudgegangen fenn muffe, weil bas Schlachtorfer Peine Anftrengungen au feiner Befreiung macht. Muf wenig Schritte beran getommen, muth. maftid nad vergegangener eigennuniger Berechnung, welcher Gegen. fand ben bochften Gewinn an Schufgelb bringen werbe, ftredt ein auf ben Ropf gerichteter Souf bas Schlachtopfer nieber, und ber Rauber entfliegt. (Soluf folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Das Berbalten Des Porfes und Der Steinfohlen jum Bolge binfichtlich ber 2Barmeentwickelung.

Im Ctaatsbausbalte baben in finanzieller Sinficht Die vericbiebenen Brennmaterialien eine bote Bichtiafeit. Die Babl berjenigen, welche bei ber gewöhnlichen Bebeitung in Wohnungen und jur hervorbringung von balb boberen balb nieberen Barmegraben in Runften, Gewerben, Rabriten und Danufafturen verwendet werben, ift indeffen giemlich gering, indem die brennbaren Rorper, um gebraucht werben ju tonnen, manderlei wichtigen Bedingungen entfprechen, g. B. in ber atmospharifchen guft leicht brennen, und bie burch bie Berbrennung entwidelten Siggrabe farter fepn muffen, ale biejenigen , welche ju ihrer Berverbringung erforderlich find. Sie muffen weiter in Denge und um billige Preife ju erbalten, und bie Probutte ber Berbrennung meiftens von ber Befchaffenheit fenn, baf fle bie Rorper, auf welche bie Barme einwirft, nicht veranbern, und ber Luft teine Gafe und Dampfe mittbeilen, welche ber peartabilifden ober animalifchen Detonomie fcablich maren.

Obgleich man nebft bem Solze und ben que ibm gemonnenen Roblen noch Schwarze und Brauntoblen, Roads, Torf, Torftoblen, Briquetten und Cobfuchen als gewobinliche Brenmuaterialien benutt, fo werben boch Solg; Torf und Schwarge und Braun ., fogenannte Ctein ., Roblen am bauffaften angewendet, und in bem Runit und Bewerbeleben und fonftigen Reuerungsanlagen um fo mehr gefucht, als mit ber Bebeigung in ben verschiedenen Inbuftriegmeigen gar manderlei 2wede verbunten werben, welche nicht burch iebes Breunmaterial erreicht werben fonnen.

Die Grfan Brennmittel für bas Soli werbei in unfern Sagen um fo vorfichtiger gegen einantet abgewogen, ibre beis fraft um fo forgfältiger unterfucht und ibre Immentung um fo nothwendiger geboten worben muffen, als auf ber einen einem weit unaunfligeren Grasmuchie, als in fruberem Beis

Ceite ber Mangel an bolg in Rolge ber fortidreitenben Givilifation ber Bolfer immer großer wirb, auf ber antern bie Runfte, Bewerbe und affe Aufagen, welche befonberer Reues rung bedurfen, und fich mehrfach verzweigen, einen oft gro-Beren Solgbebarf in Mufpruch nehmen, inbem g. 3. Die Runfte jur Grbaumg und Berichonerung ber Bobnungen, Die Bewerbe gu ihrer volltommneren Betreibung, bie Dafchinen burch bie Rraft ber Dampfe und viele andere Berbaltniffe ur Beburfniß . Befriedigung taglich mehr Brennmaterial, namentlich Sole, erforbern und boch bie Balbungen burch Tilgung ber burch lange anhaltenbe Rriege contrabirten Staate und Gemeindefculben ftete mehr gelichtet, felbit ansgerottet werben, fo baf fie bei Weitem nicht mehr binreichen, ben an fie gemachten Rorberungen ju entsprechen.

In Rolge verschiebener Greigniffe baben bie beutiden Staaten im Berlaufe von etwa 50 Jahren einen großen Theil ihrer Balbungen, welche nicht allein die Mubbben, fone bern auch viele Gbenen bebedten, verloren und fieben von bem Reitwunfte nicht mehr febr weit entfernt, in welchem fie gleich ben meiften mittaglichen ganbern Guropa's, befonbere Portugal, Spanien, einem großen Theile von Frantreich, Stalien, Griechenland, wo fich blof in einigen gebirgigen Gegenben Refte von Balbungen finden, beren Abhols jung meiftens unbefiegbare Sinberniffe in ben Weg treten, faft allgemein von Walbungen entblogte Anboben barbieten und eben baburch für ben Mderbau febr nachtheiligen Ginfluffen unterworfen febn werben.

Bie icablich a. B. bie Musrottung ber Walbungen auf betrachtlichen Unboben auf einen gunftigen Grfolg bes Mderbaues wirft, baben nicht nur theoretifche Rorichungen, fons bern Grfabrungen gemugfam bargethan:

Obgleich man g. B. in ber Cowen burch viele Thats fachen von einer wirflichen Berfchlechterung bes Rlima's, bon ten, vollfommen überzeugt ift, toie Rafthofer ?) febr einleuchtend bargethan bat, so ift man feit mehreren Sabren boch auf ein Mittel verfallen, seibst in ben bechften Baltum, gen die gefällten Baume im Menge burch ibr eigenes Geweicht in gezimmerten Ranalen berabgleiten zu laffen, um fie von ben phochen Gebirgebenen ichnell zu ben Ufern ber Stuffe und Geen, und auf biefen mitteft ber Schifffabet weiter zu bringen.

1 177 .1

Ge find wohl in Deutschland bie Balbungen, obgleich fie mit benen in ben norblichen gantern **), wo bas Rlima Die Fortidritte bes Aderbaues noch bemmt, und Runfte und Bewerbe noch auf einer tiefen Ctufe fteben, nicht verglichen merten fonnen, noch giemlich ausgebehnt, aber bie Beburf. niffe, welche burch bie Bunahme ber Bevolferung, burch bie bobere Entwidelung bes gefellichaftlichen Buftanbes und burch manderlei andere Verhaltniffe febr gewachfen find, machen mit jebem Tage fühlbarer, bag bas Gleichgewicht gwifden ber Solprobuftion und Confumtion jum Rachtbeile ber Balbungen febr geftort ift; bag ber bolgmangel felbit mit jebem Sabre junimmt, baber bas Doly immer theurer wirb, wernach eines Theile fur bas Fortbefteben von Fabriten, Manufafturen und anderen Jubuftriegewerben febr gefahrvolle Berioben entfteben, anbern Theile Die Roth in ber armeren, fetbit mittleren, Bolfeftaffe immer mehr gefteigert wirb.

Unter biefen Berhaltniffen ift es allerdings von der Rothvorndigfeit febr bringend geboten, auf solche Brenumateriatien zu sehen, welche etwa als Grisp für das holz dienen
fennen und namentlich dem Fabriffessper und Gewertebetreibenden, die zur Feuerung ansehnlicher holzquantitäten bedurfen, und der demeren Bossoffstaffe, welche die Sheurung
des holzes am Meisten brückt, solche Materialien zur Beheijung darzubeiten, welche das Betreißen der Gewerbe befeberen,

Jur Bestimmung der burch bie verschiedenen Brenumaterialien vermittest der Berbrenung entvielleten Marmennen gen hat man verschiedene Methoden angeweinde und barüber viele Berfuche angestellt; babei von dem allgemeinen Grund,

*) In feinen berichiedenen Berten über Die Someil, welche mehrfach jum Rufter bienen, den phofifchen Ginfluß der Balbungen tennen in fernen. faje ausschent, baß gleiche Mengen eines Brenumaterials burch über Errbenumg gleiche Barmegrabe entwicken. Obwohl mandertei fleimere Verschiebenheiten, gemäß ber neusfen Beobachtungen, flattfinden, so wird boch baburch biefe allgemeine Neget nicht umgestoßen, sonderen wobescheinlich gemacht, baß bie Affertungen in ber Bebeigungsfrast ein und besselben Materials nicht sehr erheblich find, und auf die Benugung ber Brenumaterialten in Sewerben, Jabriffen u. bergt, wenig fünfus ausbeten. 3.

Schon febr frub mar wohl ber Torf befannt; allein als Brennmaterial wirt er erft in ber neueften Reit befonbers gefucht, und man wird blog burch ben immer großer merbenben Solymangel felbft in folden gantern gleichfam bam gezwungen, wo ber Torf nicht im Befonderen beachtet murbe. 3. 3. in Bavern, wo man namentlich vor nicht langer Beit bie Ginwohner am Fichtelgebirge **) überzeugen mußte, baß ber Torf jur Generung gebraucht werben tonne, wo man aber in ben letten gebn Jahren auf einen nugbaren Berbrauch und auf bie Mnweubung beffelben bei Runften und Bemerben, welche gewiffer Siggrade beburfen, und burch bie Betreibung ber Sabriten mit wohlfeilerer Bebeigung auf bie Rugbarteit ber Torfbeigung fowohl im Allgemeinen als im Befonderen getommen ift und fich berfelben bei Biegeleien, Gifenwerten, Raltbreunereien, maucherlei Schmiedearbeiten und bergl. bebient.

[&]quot;') Schneben wird jeboch durch bie geminnvolle Benühung ber Joliungen auf Schiffbaubolf für bei Merine Branteiche und Englands und burch ben Gebrund, ben Malbeden vermit teift ber Abbrentung ber Malbedime in unbared Land ju verwandein, und die halte vurch übereinander gelegte Galfen ju erdauen, jugleich burch unegelim figer Malbrirtefchaft und burch Bernachlaffigung ber Nachjucht, feiner Malbungen alle mablig berauft.

^{*)} Die verschieden Meten von Calorimetern, das Gietalorimeter von Laplace und Lavoisier, das Mumfordische, bei befe fem Gebrauch man jedoch unsichere Relutate erhält, nub bas. Berechten des Amerikaners Martns Gull, welches wohl langwirriger und weitlaufiger als jedes andere ift, aber and m dem m Meiften unverlässigen Relutaten führt, find Ge-genftante ber Phipfit, und werben bier nicht im Gesonberen bestoribet.

Ubrigens fen jeboch jur Deutlichfeit bemert, baf für bie folderen Bestimmungen ber Mommengen, welche bie Bert brennung bes Lorfel, ber Steintobsen und bei Dolies ent wiedel und für ibre Bergleichung miteinanber biesenigt Warmermenge, welche erferbert wich, um 2.130 June Maffen at einem Gtab des hundertiptiligen Thermometers zu erwarmen, Baum e Einbeit genannt werden foll, um bestimmte Restlute ermitteln zu konnen.

Deft in ber eeften "Diffe ber 1700er Jahre murb pafisst ber-Zorfbertioß auf einem geofen Zorfmoere angefangen und pon biefer Beit an für Rechnung bei Staatbarers, fellift mit grofem Restenatfvande, fortgeigt. Mirm bie eigentliche Lorfauerthschaft bat ben Gebo von Bollfommensbeit noch nicht errende, welchen fie erlangen muß, wenn sie bem täglich wach, fenben Dollsmannel fersennen fol.

Bermebrung ber manniafaltigen Solzbeburfniffe im Ctaats Baushalte, wie im burgerlichen Leben, bas Sola als bas gemobulidite Brenumaterial febr abnimmt, auf ber anbern Seite gewohntes Reftbalten am Alten und an Borurtheilen Die Bermendung bes Torfes jur Generung noch mehrfach nerhindert, fo baben bie Regierungen, porqualich die preuffis febe und baverifche, auf die Torffeuerung ibre befontere Mufmertfamteit gerichtet, intem lettere, namentlich am Richtelgebirge und in bem mit ibm aufammenbangenben Bebirge-Briche Mitbaverne febr bebeutenbe Torflager befitt.

Die baverifche Regierung bat im Jabre 1832 Preife für Die Torfwirthichaft ausgesett und ift ernftlich bemubt, ben Bebrauch ber Torffenerung ju erhoben und moglichit alines mein ju machen, woru fie um fo einfacher und leichter gelangen burfte, ba einerseits ber Abiden und Biberwillen Dagegen gientlich allgemein befeitigt und über ben manuigfaltigen Ruben bes Torfes, Die Art feines Gebrauches, Die nutliche Berwendung feiner Afche als Dungungsmittel auf moofigen Biefen allfeitige Belebrung bewirft ift, und anbererfeits bie Soluveile mit jebem Sabre fleigen, woburch piele Fabrit . und Bewerb . Inhaber gleichfam gemungen werben, Die Berfuche mit Torf jum Betriebe ihrer Gewerbe au wiederholen, abjuandern, fich allmablig von ber befonberen Brauchbarteit mehr ju überzeugen, und um fo aufmertfamer gu betreiben, ale fie erfennen, baf ber Gebrauch bes Torfes fur bie im Reuer arbeitenben Bewerbe von befonberem Belauge fep.

Ceitbem man ben Torf ju verfohlen angefangen und burd Berfuche ermittelt bat, baf bie Torifoblen eine großere Blubbige entwideln und langere Beit im Reuer feben, ale Die beften Rabelbolgfoblen, bag fie bei vernichtiger Bebante lung ber Renerarbeit fur Rleinfdmiebe febr gut gebraucht werben tounen, und bag fie im Dochofen beim Gifeufchmeigen in Berbindung mit Sociatoblen mehr Gifenftein und ein vortheilhafteres Schmelgrefultat geben, ale biejenigen Schmelgen, welche unter benielben Bedingungen mit reinen Solifobien betrieben werben, bat man bie Inwentbarfeit immer erweis tert und in Babern ift es gelungen, Die Torffenerung gum Biegelbrennen, Bierbrauen, Brandweinbrennen und verfcbies benen Rabrifen ju gebrauchen.

Befonbere Mufmertfamteit verbient baber bas Berbaltnig bes Torfes jum bolge, welches man wohl icon mehrmals unterfucht, aber boch nicht mit gehöriger Bolltommenbeit erbrtert bat. Daffelbe beruht unfehlbar auf ben verichiebenen Befandtheilen bee Torfes, und muß fich, da ber Torf ein

3 - 3 . 7 hillsa . 5 . 3 . 5 . 5

Da nun auf ber einen Geite burch bie fortbauernbe Rorper von fo junger Bilbung ift, nach ben Gigenfchaften, Birfungen und Berfcbiebeubeiten berjenigen Pflangen richten. benen er feine Entitebung verbantt, wobei man befonbers ben Grab ber loderheit ber Pflangenfafer, ben Grab ber Beranderung, melden lettere in Rolge bes Babrungeprogeffes erlitten bat und vorzugsweise die großere ober gerins gere Bernureinigung mit Bestandtheilen bes Bobens, auf welchem bie Pflangen, welche bas Daterial sum Torfe bers gaben, gewachsen fint, ju berudfichtigen bat.

> Befanntlich find Sumpfbeibe, wilber Rosmarin, Dieb. gras, Truntelbeerftrauch, Cumpfbinfe, Torfmoos und anbere abnliche Pflangen, welche meiftens ein ausgebreiteteres Bewurzelnnasfoffem baben , als ibre uber bem Boben befinde lichen Theile, Die pormalichften Gemachte, beren Burgeln größteutheile jahrlich abfterben, aber burch neue erfest werben.

Da aber bie Brennbarfeit ber Bflamentheile burd Gaulnif aufgeboben wirt, fo folgt, bag eine gewiffe Caure porbanben febn muß, welche bie Bermefung verbinbert. Die übrigen falgigen und überhaupt biejenigen Gubffangen, 1. 9. phosphorfaure Calge, phosphorfaures Ammonium, Gallusfaure, Gffigfaure, Berbeftoff, Summi, fcmefetfaures Gifen, Grtraftivffoff und einige andere, welche fich in ben Soles pflangen finden, finden fich auch in jenen ber Torf bilbenben Bffangen, moraus die femammige Beichaffenbeit und bloff. mechanische Rusammenbaufung und bierque wieder bie große Berichiebenbeit ber Brennbarteit bes Torfes und feiner Birs Pung beim Berbreunen fich ergiebt.

Qualcich ergiebt fich bieraus, marum ber Torf laugfam verbrennt, feine intenfive Dipe giebt und mabrent bes Berbrennene einen ftechenten und unangenehmen Geruch berbreitet, welcher vorzugeweise Urfache ift, bag man gegen feinen Bebrauch bei ber Teuerung in Wohnungen gum Theil noch eingenommen ift.

Befonbere baung ift er mit Schwefelties vermenat, melder auch feine Qualitat febr verfchlechtert. Diefe und jene Thatfachen muffen binfichtlich ber Brenngute beffelben berud. fichtigt merben, Bafferftoff , Roblenftoff , Stidftoff und Souers ftoff nebft Phosphor und Comefel fint bie verflüchtigenben Theile mabrent feiner Berbrennung, welche eine Roble bine terlaft, die etwa balb fo viel ale bie angewandte Torfmaffe beträgt. Da nun Roblenftoff und Cauerftoff bie eigentliche feuernabrente Rraft bee Berbrennungsprozeffes vorzugsmeife bedingen, fo folgt bieraus, bag biefe Rraft bes Torfes mit ber Menge bes Robleuftoffes in megbarem Berbaltniffe febt.

(Bortfegung folgt.)

Rorftlide Binte.

Mag fürglich über die Bestrafung ter Forfitrerel in einem ber baperiichen Areife vergefommen, wo viel Armub nab ein janger Winter berricht, mobe bier ein Alapoben funden, uns beseinige Gorstmanner zu belebren, welche alle Ucher unt burch Strafen binbern wollen:

Dan bie Solifrevel in einem Rreife, we fo viele Hrmuth berricht, nur quaenommen baben, und bag ihre Beftrafung in einem betlagenswerthen Ruftanbe fen, tann um fo wenis ger in Abrebe geftellt werben, als bie Grzeffe, welche fo baufig bei bem Compe ber Bathungen porfatten, Diefen Bus fand bethatigen. Aber morin beftebt bie Sauptmaffe biefer Grevel? Die meiften Museigen in ben Hügeregiftern befdyran-Ten fich mit Musnahme jener Frevel, wogu ber lodente Solge banbel und bie Belegenheit, bas Solg foneil und unbemertt out bem Baffer megaleiten ju laffen, Anlag geben, auf unbebeutenbe Soles und Streu Gutwendungen. Gint aber Strafen und Buchtigungen bier allein bas Mittel gu beifen? Roth Bennt fein Gebot, ift bie Hebenbart ber Urmen. bie in ben boberen Begenben acht Monate binburch frieren, und bas bols nicht nach feinem Berthe begabten tonnen *), baber bie Befugnift, Lefebola ju fammeln, überfcbreiten, unb überichreiten muffen, wenn fie nicht bem Drude ber Um-Banbe erliegen wollen!

Gine wohlfchitige mifte Rogierung, weiche ihren Candpunt't uur Nation erkennt, weide felde das Uedet in seiner Luckle auffuchen, und so zu beifen fich bemüden, daß das Gesch nicht übertreten werde, um nicht frasen zu müssen; Mitteln, immerhalis des Gesspes zu beisen, enzieben. Eborin besteht nur das Uchell – Kaum schein, enzieben. Eborin besteht nur das Uchell – Kaum schein, enzieben. Eborin kennen, weil zur Abhalfe mmer nur von Errafe bie Stede ist. Ich bezweise, daß Strafe bier abhiste! Die hauptgusse ist, nicht besteh, sich das erfordreise Klasse die Wiede fa, nicht besteh, sich das erfordreise Ernmuntervial zu Lau-

fen . und Brennmaterial muß man in einem ganbe baben mo es nie recht warm wird, tomme es ber, wo es fen. -Scheuct man bie Folgerung, welche bie ift: "baf man ben Urmen bie Aufchaffung ber Brennmaterialien auf jebe Beife erleichtere," auszufprechen? Man muß wollen, nur ernftlich wollen, und bas Uebel wirb fich theilmeife minbern. Wie oft ift mir vorgefommen, wie oft habe ich erinnert, bag überall ju wenig für bie Bemuth: geforgt werbe, und bod bie Mittel biegu vorbanden maren. obue baf von einer pefuniaren Aufopferung bie Rebe fen. Dan weift biefen Begenftanb an bie Armenpflege ber Bemeinden, t. b. babin, wo nichts ift; wo andere bringens bere Bedürfniffe ju befriedigen fint. - Das ift turz und beauem. Aber melde fint Die Refultate? Der Emmi ber: Tragbeit und ber Umpiffenbeit, in bem wir bie Urmutt pere funten finben, wirt boch nicht urbar gemacht, und alles: bleibt beim Miten! Gs ift wahrlich ju bebauern, bag bas: Bemüben immer mehr auf Berftarfung ber Strafe bei Heber tretung bes Befenes, ale auf Bobltbun binbentet, ale mennber Staat feine Bflichten batte gegen ben frmen, ber, menn: er auch nichts bat, feine Cobne jum Coune bes Canbes bergeben muß. Dein Babtipruch mare: "Die Denfchen belebren beift: ibnen bie Mittel geben, glade lich gut fenn!" D.

Mannid faltiges.

Mertwürdige Blattformation.

Die feit furger Beit errichtete ,,Geographifde Gefelle idaft ju Conbon" bat ibren Sabresbericht von 1830 - 1831 befannt gemacht, bem ein Berfud über die Alora in ber Rade baricaft bes Somanenfluffes in Muftralien von bem berühmeten Botaniter Broan beigefügt ift, woraus wir nachfiebenbe. booft mertwurdige Thatfade entlebnen, Die binfichtlich ber Balben : auf ber fubweitliden Rufte pon Reubolland bie gröfte Mufmerts. famteit perbient. Es baben namlid bie Blatter ber Baume eine Querrichtung, und gwar in ber art, baf bie Ranber berfelben, und nicht wie fonft gewöhnlich, ibre Rlade, bem Stamme juge. wendet ift; Die obere und nntere Seite haben bei uns verfchiebene -Runtrionen , fene aber find auf beiben Beiten ber Sonne aufaes : fest und mit Drufen verfeben. Diefe Draane auf beiben Geiten bes Blattes finben fic nicht nur bei ber Atane und bem Encalop. tus von Auftralien, fondern fle jeigen fich auch baufig bei anbern Bemadien brefes Landes. Diefe Gigenthumlichfeit ift auch als bie Urface ju betrachten, daß bie Balber pon Reubolland bei bem Mangel an Glang und Glatte ber Blatter, einen buffern Enblicebarbieten.

[&]quot;Den überließ wohl ben Armen geringres holj um nieberer Breife, allem biefe find bod bem, einer felden Alefter inwebnenden Malfegebalte nicht proportionirt, und bau ift, felten auf bie Antlegebalte nicht proportionirt, und baut ift, felten bem Armen, der fein abwere bat, beie ich de in bare Auffer! Er jahlt ben Werte beimere bat, beie ich de in bare Auffer! Er jahlt ben Werte feiner Waare theuerer, als der Rrichen, und die Meigerung ist geräufte, bei die ist der Verfohn, gen, die mangespaft und nicht in ibrem Ginne und Geifte aufschäfte werben!



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Das Berhaltnif des Torfes und der Steinkohlen jum Solze binfichtlich der Barmeentwickelung.

(Sortfenung.)

Tie Gemengtheile bes Torfes bedingen die befannten Ausgeme und Fasere, Moore, Prof. und Schleren, Moore, Prof. und Schlemen Torfarten wird ber Moore auch Morasttorf genaunt, seltner der Rasentorf alle Berummaterial verwendert: Zener ist nach der Tiefe seiner Lage wieder verschieden; her Woortorf an der Oberstäche ist loder und die ihn billenden Phangen sind kaum gersetzt; ertefer einer eitegt, desto bichter wird er, und beid mehr find die organischen Ukorresse und der mehr find die organischen Ukorresse von der nuterien Lagen sind den moch kaum noch einige Spuren von vogefabilischen Abresern.

Daß man fich bed reinen Torfes wohl bei allen Flammenfeuern bebienen tann, aber über bie babei entwiefeite Barmemengs fich ten gang genaues Refuttat ableiten tagt, taun zwar nicht gefäugnet werben; jedoch weiß man aus verschiebenen hierüber angestlien Verfuten, baß etwa bie Wirfumgen bes holges zu benen bes Torfes sich verhalten, wie 1:2, und baß trodure Toef beim Umichmeigen bes Robeifens in Flammbfen, wenn ftarter Jug ftatfübet, in Porgsflainfen, Glashatten und Treibbfen vortreffliche Dien fte thut.

Soll aber ber Dorf mit bem holge binfichtlich ber heizibrat berglichen werten, so maffen nicht nur bieverschiedenen Torfarten, sondern auch bie holgarten berufichfeitigt werben. Denn in Betreff ber Torfarten ift ber Unterfolied so groß, baß, während einige fich zu allen Flammenfeuern sehr an vontbar geigen, z. B. zum Glabschmeigen, Porgleinibrennen, zur Bereitung vom Torflobsen fur bie Gifen und andere Comeijungsprozifie, andere bloß zu Deignitteln unter Gieb-

pfannen, Dampfteffeln, Ofenheigungen u. f. w. brauch-bar finb.

Bils allgemeines heizmittel kanu man wohl alle Borfarten mit balb mehr, balb weniger Rugen gebrauchen, ba fie größtentheils so leicht entzindlich find, als das has holg; iedoch scheint der in Moortoef übergebende Rasentoef zu jedem haub nud Kadrifgebrauche und die aus ihm gewonnene Rocht zum Schniegebrauche und die aus ihm gewonnene Rocht zum Schniegen in Schachiofen, fur Schnieden und andere in Metall arbeitende Berfählten, und der reine Moortoef vorzugsweise für jede Urt von Flammenfeuerung tanglich, seine Roche aber wegen ihres faufen Sophsachtes und Riferfinderen untandich un feine Moorden untandich unt der

Das holg gehört zu ben gewöhnlichften Bremmaterialien, entrait feinem Urfen nach nehft Jefern, eine Cubfang, beren flignschaften beigelben flub, noch hatz, Salfer u. f. w., bessen bechalt nach ber geringeren Dichtigkeit ber hötzer verfcheden ift, und bei grünen Solgern im Wittel 42, bei solden aber, welche 10 bis 12 Monate lang in ber Luft getrodnet wurden, 25 Brecett bertagt.

Daß naffes holg weit weniger Warme als trodnes entwicktle, weit bad Wasfer als eigentlich unberendbarre Rorper eine Warme entwickten tann, und baffete, um fich in Dampfe zu verwandeln, eine bedeutende Warmemenge absorbirt, ift eine bekamite Datfache, auf verles Au misord zuerch feine Ausmertsamteit gerichtet hat, worauf fich viele Aaturforscher mit bam Gegenflande beschäftigten, und aus ibren Untersuchungen sehr lehreriche Resultate abgeleitet baben: Czeitscheift sier bas Breit, und Jagdvorfen, ir Bb. 38 heft, und bie Vorelbeitung in vielem Seifen.

^{*)} Da der Corf binfictlich feiner Beigtraft auf die bes Solges bezogen werden muß, fo wird bier zuerft bas bes lettern ermittelt.

Wie michtig die Trodenheit des holges zur Femerung und Erfchjung der Gegenflade ift, ift allgemein befannt, und ergielt fich noch mehr aus der Erhaldace, daß man bei manchen Fabriten, 3. B. bei Glas. und Porzellainjahriten nicht einmal lufttrechnes holt anweuden fann, sondern dafelbe logar in besonders dazu eingerichteten Desen noch mehr auftrechnet. Bei seiner vollsommenen Berbrennung entwicklet es Wasserdampse und Roblensune; bei unwolltommener aber auch Rauch, wocher vorzugemeist aus Wasser. Effiglause, Edear, Det n. beral. besteht.

Berückfichiget man blos bie scherigen Beile bes holges und halt ben Grundlag feit, baß bie Beskandtheile biefer Hafen bei bei ber Bestandtheile biefer Gasen beskand find, fo faun man leicht zu ber Wienung verleict verben, baß bie holgarten, wenn sie gleich troden sind gleiche Wahrmannengen entwickeln maßten. Allein es sie bekannt, daß die Bischermangen oft ziemlich groß find, wovon bie Ursache in bem größeren oder geringeren Baffere Abserbeitigebornebgen und in den verschieden großen Alfdengebalte gründt werden muß.

Diese Afchennenge ift sowohl nach Beschaffenheit bes Bobens, worin die Holgarten gewachsen find, als auch nach ber Lage ber Balbungen, nach bem Alter und selbst nach ben verschiebenen Holgtheilen verschieben: die Radelhölger geben bekanntlich weniger Aspe, als die Landhölger u. f. w.

Ucher die von den verschiedenen holgarten entwickten Warmenugen haben viele Raturforiger Berfuche angestellt; bas größte Gewicht und Zwerfalfigfeit haben die Verluche von Rumford und Warkus Bull. Die Versiche bes Ersteren wurden oft wiederschl und mit großer Corgslatte Großeniff geprüft. Folgende Tadelle enthält die dem Gewichte nach von verschiedenen holgarten entwicktlen Warmenungen bei ihrer Verebrennung; jum Grunde liegt ihr ein Bfund, welches entwicktler:

Buftand bes Solges.

Bärme:

Soliarten.

			menge.					
Linbenholg .			1850,4	im	Djen	ftart	getroduet.	
Wichtenholy .			1752,3	"	"	"	"	
Pappelbaumh	olg		1734,5	"	"	"	"	
Bogelfirfchenb	au	mh.	1717,3	"	"	"	n .	
Buchenholy .			1696,2	"	"	"	"	
Mhormholz .						"	"	
Eschenholz .			1647,2	"	"	"	"	
Lindenholy .		i	1616,8	43	abre la	ang ge	tredn. Tifchlerhe	olg
Pappelbaumb	olz						odnetes Tifchleri	ģ.
Ulmenholy .		٠	1612,1	im	Ofen	part	getroduet.	
Buchenholy .	٠	٠	1577,1	4 3	jahre	lang g	getroduet,	

Soljarten.		Birmes menge.	Buftanb bei	Doljes.	
Bichtenholz		1577,1	in lufttroden	en Spanen	
Bogelfirfdenb	aumh	. 1577,1	fehr troden.		
Gichenholy .		1542,0	" "		
Sagenbuchent	ol3 .	1489,2	gemobnil. gett	odnetes T	folerbelg
Efchenholy .		1436,9	"	"	"
Fichtenholz		1419,1	"	"	"
Umenbols .		1419,1	5 Jahre lang	getroduet.	
Gidenholy .			febr lufttroch		
Gichenhels .		1191,	gewöhnliches	Brennholg	

Die größte Bahl ber von trodenem hotze entwidelten Warmemenge if 1830, die geringte 1191, die Mittelahl 1520,5. Durch die mit dem Kiscalorimeter angestellten Berkung an 28 holgarten bat haffenfraß gefunden, daß 1 Pfd. hotz im Geringsten 1121,5 und im hodyken 1717,2 Warmemenge entwidelte, wobei jedoch die erste Bahl unfeigle bar zu flein ift und aus einem Fehler im Apparate entstanden zu spessen fachten.

Clermont hat gefunden, bag ein Pfund trodnes Solg 1713,08 Barmeeluheiten giebt; Martus Bull aber bat gefunden, bag

1) ber Barmeftoffwerth von 1 Pf. Doly, welches tunfelich vollig getrodnet wurde, betrug 1635,5

2) der von einem Pfunde nach 10 - 12monatt. Fallung mit 25 Procent Wafferftoff 1210,5

hiervon beträgt bas Mittel 1423,0. Rimmt man von allen biefen Resultaten bas Mittel fin: bie von einem Pfunde holg entwicklen Baumeeinheiten, so erhält man:

1850+1191+1717,2+1121.5+1713.08+1635.5+1210.5_1491.95

Tiefe arithmetische Mittel von allen angegebenen Beruchhablen kömmt bem Mittel ber Warmeisofwerthe ben Ber,
sinde von A. Bull gienlich nahe. Die Ergednisst biese Natursorischer find daher als die zwerkässigken anzuschen.
Jugleich geft and ben Tarfellungen diese Bedauchterd hers vor, daß die gleichtrockene Holter mich gleiche Warmenungsgeben, also auch nicht gleich große Kohlemmengen geben kön, nen, wovon man dem Grund in der ungleichen Mirnge des Josefenfosses, werde die hölgte enthalten, jund in der Erusttur, welche bei der Ars ihrer Areberunung Verschiebenheiten verausässe, woder die hie hat zu allen Arten von Andeisken alsch brauchder find, siedem ungs.

Unterfucht man ben Warmemengewerth ber Solgarten, bem Bolum nach, fo bat man im Befonderen auf ibre Diche tigleit ju feben. Durch Berfuche bat man gefunden, bag bie Warme, welche fich in bas Innere berfelben fortofianit, verhaltnigmäßig von einem Rlafter bolg:

Soljarten.	Entipredenbe Beigtraft.	
Rufbaumboly	. 100	
Mbornholy	. 97	
Roth : unt Weißbucher	n. 88	
Beif Gichenholy	. 86	
Gidenholy	. 77	
Robrenbolg	. 64	
Wintereichenholg	. 61	
Birfenholy	. 59	
Ulmenhola	. 58	
Commereichen	. 57	
Richtenhols	. 54	
Raftanienbaumbol; .	. 52	
Ital. Pappelholy	. 40	
Lindenhols	. 36	
Grienbola	, 32	
Tannenbolg	. 29	
Diefe Grachniffe :	eigen . baf autes Buchenhols i	id 11

Robrenholze wie 88 : 64 = 11 : 8 verhalt, b. b. baß 8 Rlaftern Buchenbels fo viel Barme entwideln, ale 11 Rlaf. tern Fohrenholy; bag fich gutes Buchenholy gum Birtenholge wie 88 : 59; jum Richtenholze wie 88 : 39; jum Linbenbolge wie 88 : 36 = 22 : 9, wonach 9 Rlaftern Buchenbola fo viel Barme entwideln, als 22 Rlaftern Linbenbola; bağ fich Robrenholy jum Grienholge wie 64 : 32 = 2 : 1 verhalt, wornach eine Rlafter Fobrenhols fo viel Warme entwidelt, als 2 Rlaftern Grientels; bak fic Buchenhols gum Tanenbelge wie 88 : 29 = 3 : 1 beinabe u. f. w. verbalt, wenach eine Rlafter Buchenhols fo viel Barme ents widelt ale brei Rlaftern Tannenbelt.

Rach biefer Tabelle fint baber bie Berbaltniffe ber bon ten verschiebenen Solgarten entwidelten Barmemengen leicht ju ermitteln : jugleich laffen fich nach letteren bie Preife berfelben ermäßigen. But ausgewachfenes Robrenbolg ift gum Brennen noch immer viel nunlicher, als bas beite Gichenbelg; bae Richtenbelg taum balb fo nutbar, ale felbit lete teres, und bem Erlenholge ift fogar bas Lindenholg vergugieben u. f. m.

In wie fern felbft ber verschiebene Ctanbort, bas 216ter, bie Solgart, bas verfchiebenartige Spalten bes Solges in großere eber fleinere Ctude unt überbanpt manderlei andere Berbaltniffe zu berudfichtigen find und in ber Brenngute ber Solgarten verschiedene Abweichungen veranlaffen, mogen folgente allgemeine Erfahrungefabe gu ertennen geben. 1) Die bichten Solger brennen nur an ihrer Dberflache;

entwidelt breunbare Bafe, welche anfanglich gang verbrens nen, wonach nur eine große und bichte Roble gurudbleibt, welche langfam und obne Flamme verbreunt. Gs ift baber

2) bie giemlich allgemein verbreitete Meinung, bas Ofenbolt nicht au flein fpalten und Rlober au laffen, weil lettere aubalten murben, fowohl irrig als nachtheilig; benn je rafcher bas Tenerungsmaterial brennt, befte beffer ermarmt es. Run ift

3) Sebem befaunt, bag trodenes und flein gefvaltenes Sols feneller brennt, ale ein Rlog, mitbin wird letterer, wenn er auch mehrere Stunden braucht, um langfam und mit ichmacher Riamme fich nach und nach zu verzehren, nur febr wenig Barme, aber befto mehr Rauch und Rug, geben. Befanntlich brennt bas Soly

4) nur an feiner Oberflache; je fleiner es alfo gefpalten ift, befto mehr Glamme erhalt man, Die es eigentlich ift, welche bie Defen erwarmt, wie die Unterfuchungen über bie frablente Barme beutlich nachweifen; es bat aber ein Rlog von etwa 8 Minnben eine viel geringere Oberfiache, als eben fo viele Pfunde gefpaltenes Dolg. Um fich von ber Richtige feit biefer Bemerfung ju überzeugen, ermage man, bag

5) nur ein bell und fdnell loberntes Reuer ben Dfen erwarmt, Die Warme eines gebrudten und glimmenten Reuers aber größtentheils nuplos burch bie Rauchrohren, im Rauche gleichfam gebunten, ibm abbarirent, entweicht. Qualeich muß man in biefer Thatfache ben Grund bes groffen Bortheiles fuchen , ben bie Ginrichtung gewährt , wenn nach bem Abbrennen bes Solges bie Dfentbure aut verichloffen werben fann.

6) Die leichten Solger verbrennen weit ichneller, als bie bichten, weil ibre Porofitat ben Luftzutritt erleichtert und fie in ber Barme gerreifen. Mit jenen, burch bie einbringenbe Barme entwidelten brennbaren Gafen verbrennt jugleich ein großer Ebeil von Roblen, welche fie enthalten, mefmegen nur wenig Roble übrig bleibt. Bon Bortbeil ift ibr Berbrennen barum, weil fie mabrent beffelben ftets Glamme geben, worin bie Urfache ihrer fcnellen Sigerzeugung liegt. 7) 3e fleiner übrigens bie Scheiter find, befto mebr

nimmt biefe gwifchen bichten und leichten Bolgern beftebenbe Berfchiedenheit ab. Mus Diefem Grunde verbrennt man

8) in Glasbutten , Porzellainofen , Topferofen, wo man einer febr boben Barme und großer, anbaltenter Rlamme bedarf , ftets weiche Solger, mogegen man faft bei allen ane beren Unwendungen, bei geringeren Barmegraben und in ber Rabe wirtenben Feuern barte Bolger gebraucht.

(Bertfebung folgt.)

Rorftlide Binfe.

In den jahrlichen Rechenschaftsberichten der tonigl. bavetichen Gerstecheben kommt ein Rapitel über bad Berchalten bes Forstpersonals vor, wodurch die geeigneteste Gelegenheit fich ergiebt, die Thatigstel hervorzuschen, den Unfteils zu bezeichnen u. f. w. In den alten baverischen Forstinistruktionen ift für solche Maßedenung die Ertheilung der goldnen Giol. Berbienstmachalle versprochen vorben; ein Rapital, verliches erichliche Zinsen getragen batte, aber so selten ausgesiehen worben ift, da Taum ein halb Dugend Bewerber Damit kelobent murbe.

Och vill gar nicht mehr an solche Anerkennungen ben ten, aber glauben sollte man boch, baß ein ausimunternbed Wort biefenig einerkennung beziehnen butte, wecht beb bie und ba gegeben werben mochte, wenn man anuimnt, voie freigebig man mit Verweifen und Errafen ift. So seil nicht fanger aber, baß von einem gangen Areisforstpersonal nichts Weiteres gerühmt worden, als "kaß in einem Newiere bas Personal febr häftig beim Veuf much wer wiene Winderen gewesten fen." Dan sollte glauben, bie Gefülfen hatten selbh mit ber Utt gearbeitet, wahrend beig boch bie holphaker githan, mub bissen bas bod obeidert batte.

Ich frage bemuadt: "Golfte benu gar nichts Erfreulicheres in der Thatigfeit des gefammten Perfends in dem Zeitraume eines gangen Zaderes vorgesommen senn? Oder ist es nicht der Müse werch, dem heche des Gergefülds in Pähigfeit zu stenn, dem bis Kräfte zu beideen, weide nie mehr wie jegt durch die Kreng gekogten Erspanisse in den kriedlungen miedergedrücht werden? Glandet man alles auf dem dem Wege des Philotografikts bewirfern zu können kurchaus nicht nichtig zu baben, das Gute, Iweednichsige durch Amerikanning zu bedem? Wird der for vielfältig an gar erfemung zu bedem des Zurechweisen und hermatreigen des Arfrickten, mehr Guites wirfen, als die Erwoedung und kundernam der Grachfalls?

Gine Regierung, welche bie Ehre begreift, wird mit biefem Debet wenn nicht Berge verfegen, boch einen gang anbern Geift in die Menichen bringen, als wenn fie bies fen Annten, fatt ju nabren, unterbrudt.

Cie wird jederzeit, felbft in ben fcwierigsten Momen-

ten, eine offene Reigung antreffen, allen Forberungen gu genügen, benen fich Manner bingeben, bie nach einem er-

bobten Pflichtgefühle ftreben.

Abohn ift ber wohlwollenbe Gint ber Regierung gefeben, ber bem Immilie bes Staaten, und bes Geschädites, leben, bei mit Immilie bei Beift bezichnet, ber fich burch guten Willen ur Shatfraft erhebt, und mit lefter richtz effinfet verbinder? Gin folder guter Geift ber Verwaltung wird bei jeder Gelegenbeit ben Jwort bes Gangen nachweifen und all Richpunft berausbillen, bas

Dannich faltiges. Muthmaßlicher Ginfluß bes Mondes auf bie

(Gardeners Magazine Vol. III. p. 464, by Loudon 1928.)

Es ift eine febr allgemeine Bewertung ber Gartner, bag ber Denb einen besondern Ginfluß auf Die Pflangen ausübe, fefoni bers in geriffen Monaten,

Die Gertner in ber Umgebung von Paris ennen ben Mond, wenn er im Areil im erften Biertel fiebt und entweder gegen bas Ende befleifen Monats, ober gewönlich im Mai, in Wolfmend tritt, ben volbbraunen Mond (la ime voussee). Rach ihrer Weinung verleich ber Gefein bes Mondes im Arril und Rat bie inngen Triebe ber Pfinnten, und wenn bie full eine Gene ausgesest find, roth ober ben ben blieben wie Gliffe ein den Gene ausgesest find, roth ober ben und flerben ob, obziele das Zbemonnten marten einig Ende fibr ein Gefeiner der bei berfelligen biefe Beobachtung burd bie Gemertung, bolf wenn bie Erfalfigen biefe Beobachtung burd bie Gemertung, bolf wenn bie Ertablen bes Monblichte in Jolge ber Reiel, weiche in ber Liff ind, aufgedalten feren, bie Pflanten micht leiben, obziech bie find, aufgedalten feren, bie Pflanten micht leiben, obziech bie

Temperatur und bie übrigen Umftanbe biefelben fenen. herr Mrage erffart biele Beobachtung praftifder Manner burd bie Unmenbung ber pon herrn Dr. Beles aufgeftellten Thatfaden und Grundfibe. Diefer bat geleigt, baff in einer bele len Racht frei ausgeseste Rorper baufig eine niebrigere Temperas tur baben, als bie fie umgebente Atmosrbare, einzig in Rolae ber Barmeausftrablung, und bag biefer Unterfchieb 6 - 10 pber noch mehr Grabe betrage, baf aber bief nicht ftattfinte, menn ber himmel ummölft fen. herr Arago machte ferner bie Remer. fung , baf bie Temperatur oft mebr als 4 - 6 Grabe über bem Befrierpunfte mabrend ber Rachte im April und Dai ift, und baff folglich bei einer bellen Racht, wenn ber Mond fcheint, oft bie Temperatur ber Blatter und Anofren burd Barmeauffrablung, unter ben Gefrierpuntt tommen tonne, mabrend bie aufere guft ibre Temperatur über bemfelben bebalte und folalid eine Biri fung bervorgebracht werben tonnte, melde, obgleid nicht bavon abbangia, im Geleite ber nichtbeachteten glantenben Beleuchung bes Mondes fen. Das Ausbleiben biefer perberblichen Birfungen. wenn ber Mond verbullt ift, tann fomit auch eben fo polifommen erflart werben nach ben Grunbfagen ber Erfahrung, bag namlid biefelben Rebel, welche ben Mond perbullen, tugleich auch bie Barmeausftrablung ans ben Dfangen berbinbern. Comit, bes merft herr Mrago, ift bie Beobachtung bes Gartners, fo weit fle gebt, richtig, obgleich bie Muslegung ber Mirfung, wie er fle gewöhnlich angiebt, unrichtig ift.



Allgemeine

forst- und Jagd-Beitung.

Das Berhalten Des Torfes und Der Steinkohlen jum Solje hinfichtlich Der Warmeentwickelung.

(Bortfetung.)

9) Tas Soly von mittlerem und reifem Alter enthalt mehr Brenuftoff, ale bas febr junge und gang alte.

10) Das Stammbelg befigt mehr fenernabrende Rraft, als bas 2ift . und Reiftolg.

11) Gin im Freien und an Bergen gewachsenes Solg befigt mehr Brenufraft, als bas im Schluffe ober in ber Gbene gewachene.

12) Das heignermögen aller holgarten wird um fo großer, je fteiner bie Stude fint, weil ber Wirfung bes Bernnmaterials eine fleinere Menge von Luft entgebt; jedoch bart bas Zerfleinern bes holges nicht übertrieben werben. Je fleiner baber

13) bie jur Berbrennung einer und berfelben Menge vom Brenumaterial erforberliche Luftmenge ift, besto geringer ift ber Berluft ber Barme burch bie überftromenbe Luft, b. besto weniger ftrablende Barme entweicht nuglos burch bie Ofenrobren.

14) Manche Operationen gestatten es nicht, ju vertieinertes holz anzuwenden, indem die Verbrennung zu schnell vor fich geft, welche nur in Glashntten erforderlich wird.

15) Das im Binter gehauene Dolg ift reicher an Brenn, foff, als bas im Safte gefällte; allein letteres fiamint befefer als erfteres.

All man ant ben Grund biefes Gradeungsfates bie Fallung bes Ludhiges in ben erften Frichigsmonaten vornehmen folkte, wenn ber Saif fluffig zu werben beginnt, beim Abrifolie aber in ben Wintermonaten, damit bas Verftoden bes holies abgrenntet werbe; — baß bas in ben Sommerwonaten gefällte holis febreret trodnet, bie Robbin aub maber sehr band fester vorben, als bie aus bem im Min aber sehr band fester vorben, als bie aus bem im Min

ter gefällten Solie; — daß bas im Perbfte gefällte Sol; vogen der verdickten Cafte dem Stocken sehr leicht auszes sest ist und daß endlich überhaupt die Kinnatische Deschaffenbeit, die Wilterung des Jahres, die Beschaffenhoft des Soliges und Bodens, besonders aber die Lage des Waldes die Källung des Solies auch in den Sommetmonaten off rache lanner machen, als in dern Thintermonaten, find befrannte Wahrbeiten, gleich wichtig für den Forftwirth und den Soliy fonsuncuten, eben so die Thatsache, daß das Solig zum Austrocknen um so längere Zeit braucht, je später im Jahre es gefällt wird.

16) Bobl getrodnetes Solg giebt mehr Brennftoff, als grunes ober fenchtes, und überhaupt betragen

17) bie Untericiete bes Gehaltes ber Beemfraft ber Dolgarten nach Verschiebenteit ihres Altteres, iftere Statte verten und ibrer Fallungsgett viel tweniger, als biefenigen, voelche in verschiebenen Baumtheilen und Troefengraben, burch bas Anslaugen wahrend bed Ribsens und burch Stodige werben ber Solger fich ergeben.

18) Die Barmemenge ber holige ift bei gleichem Gewichte nicht febr verschieden; big aber bei gleichem Maffens theilen, wegen ibre fo verschiedenen Dichtigkeit, eine Wahre beit, welche anch auf bie nach bem Gubifinhalte erkauften Roblem angewendet werdem muß.

19) Der Werth einer gegebenen holymenge ftebt im Bergaftniffe zu ber Zeit, bie für ein betamtes Gewicht bie furt eines Jimmers in einer gegebenen Temperatur erhalt und enblich im Berhaftniffe zu ihrem Gewichte seibst,

20) Bei ber Verbrennung bes holges, so wie jebes andern Brenumaterials, muß man die Verbreitung seiner Barme burch ben bufftrom, welcher fich auf eine natürige Beise bilbet, die Berbrennung mag in freier Buit ober in einem besonderen Apparate und die Verbreitung burch bie Etrabfung, auch relative Barmemenge ber holgarten ge-

nanut, und barum befonters wichtig , weil gerate bie frat. Brennmaterialien und fint in vielen Begenden jur Erfparung. lente Barme es ift, welche in unferen Raminen benust wird, befonbers berudnichtigen.

21) Die Menge ber frablenben Barme, welche bie Bolgarten mabrent ibrer Berbrennung entwideln . ift fur bie verfchiebenen Solgarten, in großen Ctuden verweubet, eben fo verfcbieben, aber in fleine Ctude gertheilt, beinabe confant.

22) Durch Berfuche bat man gefunden, bag 6,7 Coth Rottebudenbols etwa 65.24 Warmeeinbeiten burch bie Etrale lung entwideln. Es entwideln aber gemaß mannichfach abgeanterter Berfuche

23) 68,41 loth Sols burd Berbrennung im Magemeis ucu 2500 Barmeeinbeiten, welche fich theils burch Etrabe lung, theils burch ben Luftstrom berbreiten, mitbin muß 2500 + 6.76n aus der Proportion 68.41 : 2500 = 6.7 : = 6,7 : 244,84, b. b. bie 6,7 Lothe Sola 244,84 Barmeeinbeiten entwideln: es verbalt fich alfo bie burch Strablung fortgeführte Barme zu ber im Allaemeinen entwidelten gansen Barmefumme, wie 65,2 : 244,84 = 1:3.75 ober annabernd wie 1 : 4.

24) Die burch ben Luftftrom entführte Denge ber frabtenben Barme ift nicht unbebeutent; benn bie Menge ber letteren verbalt fich au ber burch ben Enftftrem binmeg geführten wie 1:(3,75-1) = 1:2,75, ober beinabe wie 1:3.

Alle biefe Berhaltniffe find gur naberen Beleuchtung ber Bergleichung ber Seitfraft ber verschiebenen Solgarten mit ter bes Torfes und ber Steinfoblen befonders zu berücffich. tigen. Obne fie gelangt ber Beobachter ju feinen, menigftens nicht zu annabernt richtigen Resultaten.

Die Steinfohlen ") geboren ebenfalls ju ben fchagbaren

jum Grfate bes mangelnben Solges und jur Abwenbung eines noch größeren Solumangels anzuwenden.

Obaleich bie mineralifden Reblenarten, welche gleiche geitig mit und nach bem Buftreten organischer Rorper gebildet murben , bei ihrer Abienung ober Bildung fluffig und bomogen maren, welche auf ber Grbe am baufigften verbreis tet find und wegen ibres großen Stidftoffgebaltes neben effige faurem Ammonium auch ein ammoniafalifches Baffer. und Edwefelwafferftoffgas entwideln und in ihrem Rudftanbe bie Roble, aus Roblemfton, toblenfaurem Ralfe, phoephore faurem Raite, aus Gifen- und Danganorre und aus Riefelund Thonerbe beftebent, barbieten, worans folgt, bag Bas feritoff. Cauerftoff, Roblenftoff unt Ctidftoff, Phosphor, Ralt, Gifen unt Manganorot, Riefels unt Thonerte bie bilbenben Glemente ber Steintoblen fint, febr gabtreich find fo laffen fic binfictlich ibres Bebrandes, melder von Diefen verfcbiebenen Beftandtheilen nut ihrer balb großeren, bald geringeren Menge abbaugt, als Brennmaterial befone bere brei Arten unterfcheiben, welche man im Befonberen berudfichtigen muß, wenn man ju annabernben Refultaten über ibre feuernahrente Rraft gelangen will.

1) Die fegengunte Badtoble, von ben Guglanbern Fettfoble, Smith-coal, genannt, ift leicht gerreiblich, febr brennbar und breunt mit einer weißen Rlamme. Gie blabet fich im Reuer auf, fcbeint gu fcmelgen, badt leicht gufammen, hinterläßt nur geringen Rudftand und enthalt viel Bitumen. Gie beißt auch Pechtoble, giebt viel Bas, laft voluminofe Roats jurud, ift jum Schmieden bes Gifens und jur Berfoatung mobl febr anwentbar, zeigt aber beim Ber breunen auf bem Rofte barum einige Unbequemlichfeiten, weil man fie oft gerichlagen muß, um ber Luft freien Que tritt ju verfchaffen.

Sie enthalt wenig Comefet und fetten Spuren von Arfenit, westwegen fie ju ben besten Rollenarten gebort, und fich in robem Buftanbe ju allen Renerarbeiten mit Husnabme bes Gifeufchmelgens, bes Ralt, und Biegelbrennens und bes Berarbeitens bes Golbes unt Gilbers, obne Echwie rigfeit anwenben läßt.

Die verschiebenen Cauren, 1. B. Comefelfaure, Die triolfaure, welche in allen Roblenarten in großerer ober geringerer Quantitat verfommen, machen bas Gifen fprobe, bruchig unt verfchmintent. Die obigen Gubffangen verberben ben Raif und machen ibn unideinbar, inbem ber Ratt-

Produftion ber Steintoblenbergwerte pen 400 Diffionen Gents nern fabrlid bervorriefen.

[&]quot;) Soon feit langerer Reit werben bie Steinfoblen nicht nur in vielen Gemerben . 1. 95. in Bierbrauer . Branbmein . Riegel. und Ralfbrennereien, in Comieben und Schloffermertfratten permenbet, befonbers in unfern Lagen bei Dampfidiffen inr Erbibung bes Baffers unter ten Dampfteffeln u. f. m., fonbern auch bei Stubenofen und in Ruden in mehreren fan. bern, 1. B. in Gadfen, in ben Dieberlanden, in Schler fien, in Preugen, welches im Allgemeinen 28 Millionen Centner autbeutet; in Franfreid, wo jest 236 Steinfoblen-Bergwerte im Betriebe find, welche jabrlich 10 Millionen metrifche Centner Steinfoblen Musbeute geben ; in England, wo fle am Allgemeinften ja finden find, und meldes wegen feiner foft aant ericopiten Balbungen , melde es burdaus nothwendig maden, Brennmaterialien ju fubfrituiren und felbft bei unvolltommener Beidaffenheit berfelben, fle jur Annenbung in Bewerben gefdidier ju maden, fest eine

ftein, wie beim Gifenfebmelgen, fcbichtenweife gelegt werben ! muß. Gben fo beichmuten jene bligen Gubftangen bas Bold und Gilber, und machen ben Comefel anlaufen.

2) Die trodenen Steintoblen find feit, weniaer buntelichmars, bichter, brennen femieriger, obne au baden, binterlaffen einen geringeren Rudftant und find weit fcmefelhaltiger, alfo auch weniger brauchbar, als bie vorbers gebenben. Reboch tonnen fie in ben Schmelgofen febr aut permentet werben, mogegen fie jur Bereitung bes Gablichtes megen ihres farten Schwefel und geringen Bitumgehaltes nicht aut anwentbar fint; maleich geben fie Roats von geringem Bolum , welcher nebenbei noch egleinirt und pulberformia ift; weil fie fo wenig bituminos fint, fo verbrennen fie faft obne allen Rauch.

3) Die bichten Steinfoblen, Rannelfoblen, baben eine etwas grauliche und matt fcmarge Garbe, find feft, bicht, aber febr leicht, laffen fich feneiben und poliren, brennen leicht mit einer weißen, langen, lichtabnlichen Rlamme und baben mit bem Gagate viel Mebnlichfeit, entwideln aber beim Berbrennen nicht ben flechenten unangenehmen Beruch, melden letterer vernrfacht.

Mus ben naberen und eutfernteren Bestandtheilen ber vericbiebenen Arten von Steinfoblen erfennt man, baf bie Barmemenge, welche fie bei ibrer Berbreunung entwidelt, fich nach ibrer Rufammenfebung richtet und bag nach bem Berhaltniffe, in welchem Bafferftoff, Sauerftoff und Robtenftoff in ben Steinteblen vertommen, ibre Brennfraft be fimmt merben muß.

Da nun alle Steinfoblen, welche bie Gigenicaft befigen, fich aufgublaben, unt viel Roafs ju geben, mebr Bafferitoff ale Canerftoff enthalten, eben befregen viel Flamme geben, und mehr Barme entwideln, ale bie anberen; ba ferner in bem Maake, in welchem ber Bafferftoff abnimmt, Die Brennbarteit ber Steintoblen gunimmt und Diefelben um fo weniger Rlamme geben, welche baber nur bort mit Rugen angumenten fint, wo wenig Flamme erfordert wird, und we fle in fleiner Entfernung wirten folten : ta bie Steintoblen um fo mebr Dipe entwideln, je reicher fie an Robleuftoff fint, weil fie beim Berbrennen im Berbaltniffe mit bem größeren Roblenftoffgehalte gur Berfegung mehr Cauerftoff erfortern; und ba enblich bie Entgunbbarteit berfelben in eben bem Berhaltniffe abnimmt, wobei gum Berbrennen folder Roblen ein farter Luftjug erforbert wirb, fo fommt es fur bie Bestimmung ihrer Deis Praft besonders auf ben Bebalt bes Robienftoffes, Cauerfoffes und Bafferftoffes an.

Roble nur wenig Alamme giebt, wird mancher Bortheil fo gefcmalert, baf bie Steinfoblen mit großem Roblenftoffgebalte gegen bie Ginters und Badfoblen mit großem Gebalte an Roblenftoff in allen ben Rallen gurudfteben muffen, wo Die Grbigung burch breunenbe Luftarten ober burch Rlamme bewirft werben foll: baf aber in folden Gallen, wo bie Steinfoblen mit bem ju alubenben ober ju fcmeljeuben Rorper unmittelbar in Berührung tommen , 1. 3. beim Ralfund Biegelbrennen, beim Grgroften, beim Schweißen in Schmiebefeuern, tiefelben febr aute Dienfte leiften.

(Bortfebung folgt.)

3ft im fonial, preufifchen Staate Entwendung bon jungen Solliobben, bann ben Befenpfrieme, Binfter, Beibe u D Baumrinde ale Soladie be fahl ober als 2Balbfrepel ju beftrafen?

Bis jum Gentember 1821 murben in ben fonial preuffifchen Rheinprovingen fammtliche Forfivergeben nach "Rr. 9 "bes Amteblattes ber t. f. ofterreichifden und t. baverifden "gemeinschaftlichen Canbes . Abminiftrations . Commiffion au "Rreumach vom 14. Muguft 1814" beftraft, und bie Berfolgung berfelben bis babin burch bie toniglichen Oberforfter beforgt , gleichgultig , ob bie Bergeben in Staats , Commus nal. ober Privatmalbungen vorfielen. - Die Strafe bezog ber Ristus, ten Schabenerfas erhielt ber Gigenthumer bes Balbes, in welchem bie Bergeben verübt wurden und bas Pfanbgelb betam ber Denunciant.

Das Gefes ,uber Unterfuchung und Beftrafung bes "Bolgbiebftables in ben tonigt, preuffifden Staaten vom 7. "Juni 1821" aab biefem Gegenstante eine andere Beffalt: Mile Bolgentwendungen murben nun als Solibiebfabl verfolgt, Die übrigen Gorftvergeben bingegen, unter ber Rus brit Balbfrevel, nach ber oben allegirten ofterreichifch: baperifden Berordnung. - Bon nun an bezog ber Balbeigenthumer nicht nur bie Strafe, fonbern auch bie Schabenerfas und Pfaudgelber - in fo weit fich Diefetben auf Solgentwendungen berieben. - Mus Diefem Grunde wurde auch bie Berfolgung ber Solgbiebftable in ben Communal und Inffitnte Balbungen ben, mit ber Mbminiftration berfelben beauftragten Communalforftern übertragen.

Co viel jur Ginleitung. Dun jur Cache felbit, melde bie in ber Ueberichrift enthaltene Grage veraulaft bat :

Gin, befonders in fruberen Sabren, im Rreife R febr gewöhnliches Forfivergeben jur Commerzeit war bas Daburch, bag eine an Cauerftaff und Wafferftoff arme Ibichneiben und Abbrechen ber jungen lob ben an ben Gichen, hainbuchen, Sabiweiben Stofausschiftigen, worlde größentheils frifct, jedoch auch beisweise getroduct, gur Futterung bes Liches verwender wurden. Bezugsdweise fei len diese Bezgehen in ben Communalivatbungen vor, weil letzere nicht nur ben größeren Theil bes gesammten Blatbbeftandes ausmachen, sondern unch mehr in der Riche Drifchaften liegen, als die Staatswaldungen, baher am schunklen von den hofplieben und Fredern bestucht werden

Im Tufi 1895 murbe ebenfalls gegen mehrere Indinis buen protofollirt, welche in ihrem Gemeinbewalte, in fiebenund eilfiabrigen Giden , Chalmalbungen , junge Bobben abgebrochen batten. - Der Kreisforfter machte ben Mintraa auf Befrafung als Solibiebitabl und übergab bem Gorft-Polizeigerichte bie betreffenden Solibiebflable Bergeichniffe. -Derfelbe tonnte inbeffen ber Gorffgerichtefikung, in welcher Diefe Bergeben jur Gprache tamen, nicht in Berfon beimobe nen, und erfuchte befibalb ben benachbarten fonial. Dberforfter um Stellvertretung. - Diefer machte nun, im Interene bes Ristus, in ber Berichtefinung ben gegentheiligen Autrag: "baf bie fragliche Poblen , Entwendung nicht als Sols Diebftabl, fonbern ale Balbfrevel befraft merben moge," und bas Korftpolizeigericht entschieb, Diefem Intrage conform, folgendermaßen: "Da bie Beflagten bas Raftum eingefteben, Die Cache aber, nach Grflarung bes beifinenben Oberforfters, einen Forftfrevel und nicht einen Solabiebftabl bilbet; fo wird bie Cache bier geftrichen, um in bie Forftprotofolle eingetragen ju merben." - Beibe Protofolle murben nun in berfelben Gigung aus ben Bolgbiebftableverzeichniffen gelofcht, und bie Beflagten ale Balbfrepler beftraft.

(Bortfegung folgt.)

Mannichfaltiges.

Heber Barmeverbreitung burch bie Musbam

Utder biefen Gegenstand ift in einigen Beitscheiften verbandelt woben. Inbbefendere entfall bas Bodenblatt bei landwirth. Gefrieden Bereins im Baren im Bre. 21. 1833, einem Mich bieraber, unter ber Aufferifte: "Der neue Bintergarten im Aubr-

Der Gegenstand an und für fich ift nicht von ferildem. Ba fange, aber er gieft Berantaffung ju einer forftlich naturgeschichte Berachtung, und um regelmatig un verloben ift es med- maftje, das Befentliche vom Inhalte des bezeichneten Auffages mituabeiten.

"Dene Orangerie faft fich nicht beffer und leicher überwintern als in einem Gtalle, mo Rube fieben, nub 5 -8 Seitel geben Marme genug, wenn fie die Genöchte in Berichlag nachder Worgen ober Wendpiele genuach mirb ober wenn man über den Sealt eine Gullerie baut und bie Genöchte in der Sobie auffeltt. Richt die Wälene der Ställe altem ift das Jutifalite für die Genäche, fonden durch eine fiele Aubeinflung med die faff mit animalischen Zbeilen gefchefingert, nelde die Pflunten als mobilthifte Roberung einfaugen, mud allegiet daber die Genöche an Derten, wo viele thieriebe Madbinflung flatifiabet, einen trafteiern Budd und ein fofonrei Grün.

"Diejenigen Baume, unter benen im Sommer Berberben lagen, baben gegen anbere ein auffalten) lebpafteres Brun und nicht obig ber Pirch altein ift bie Uffache babon. Daume vor Libten, Sberen oter in Garten, unter benen fich öftert Amifden verfammein, werben lebbafter, fooner, erreichen mehr Stäffe und ein boberes Alter. Die fconn tunben auf öffentlichen Plagen liefern babon ben Bewis und felbft an baufig betretenen Jufwegen gevollt bad Berteit beffer, als weiterbin.

"Die englischen Landwirebe verfutern bal Jutre an ihr Beb auf bem Felte, das weichem es wuchs, weil ber Dunger, welcher auf bem Felbe vom Brie abgefest wird, veil beifer fep, als ber aus bem Glafte babin gefahrene. Im Bauerninden trifft man Bemadde bei foffener au. als in Bemadoblaftern.

"Die Bechfelmirtung ber Gemachfe auf Die Thiere - beift es

Untersuchen wir ben Einflug ber Thiere auf die Begetation bins fieblich ber Musbunftung naber und Iwar unter Burdigung ber Behauptungen im Auflabe, welche beftbalb angeführt werben mußten, jeboch im Rudficht ber Thierandbunftung auf ben Balbbau.

Erweifen fich alle Behauptungen obne meiteres als richtig. bestehen teine Jerungen vabei und find nicht überwiegende nache feitige Einstigt ein einigen Brijedungen vorhanden. fo verbiene te den Boring, die Bilber mit Balbo Gervituten zu belaften, als fie daron zu befreien, und Bilbidonung mußte eine vorjägliche Regel fich ibe Gorffraften fepn.

(Bortfegung folgt.)



Altgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Das Berhalenis des Torfes und der Steinfohlen pum Bolge hinfichtlich der Barmeentwickelung.

(Bortfegung.)

Bu affen haublichen und andern Feuerungen, bei wielden ber Grad ber Wasserscheide, mich bedeuten überschriet ern werden darf, ib bie Sachfolet mit großem Roblenofigrhalte besonders vortheithaft. Auch wird sie in manchen Fällen jum Ausschweisen bes Gisend und Stalfes vorzügich beshalb vertvendet, weil keine zu große und anstellen fante, sondern eine schneile Dige, die sogenannte Schweise bige, pervorgebracht werden soll, wozu die Sinterkoble bient, und noch anwendbarrer die in Lauftolse übergehende Sinterfolie ift, und beil sie berrich ib fartes Ausschlächen ein unatürliches Gewölle bilbet, unter wechgem die Schweishige gegeben werden kann, oder das Eisen oder dem Stahl dem Windfrome des Gebalfes auszuschen.

Aur Entwicklung von ichneller und anhaltender Sige einer auch diezeinige Einterfohle, welche einem geringen Robe lengchaft enthält. Aus der Erfahrung weiß man nech, daß in dem Falle, wo es weniger auf farte Sige, als auf volle stadie Benuhung der Flamme antommt, Badfohlen mit geringerem Kohleniboffschafte mit geringem, der Entwicklich mit geringen, der Entwicklich und aber die folgechefen von aleter Etienfer find, det feiner Eteinfohle seinem mineratischen Sohleniboffschafte als Cantrollen sehr fohrer entsimben find und dere miteratischer bolgfohle völlig unbrauchdar verden, weil die Walfe ju biefe und bet Vusqua baburch gang verhindert wird, wein bie Kohlen auf dem Verdauf der Verdauf der Verdauf verden fellen.

Da man ferner gur Grzeugung fur Gabbeleuchtung bie jenige Steinfohle porguziehen bat, bei welcher bas Berbalt-

nif bes Bafferftoffes jum Roblenftoffe bas großte und gus gleich bas Berhaltnif tes Roblenftoffes jum Bafferftoffe und Cauerftoffe bas geringfte ift; ba eine Cteinfoble, welche febr viel Miche binterlagt, nur tauafame und ichmache Sige ents widelt, weil bie Miche ben Luftantritt mefentlich verbintert, ober boch meniaftens febr fdmacht, faft gang unbrauchbar wird, und ein großer Michengehalt auch Diejenigen Roblen, welche beim Bertoblen große Roafs geben, gum Bertoblen unbrauchbar machen fann; und ba enblich bas überwiegenbe Berbaltnif bes Bafferftoffes jum Sauerftoffe in ben Bad's fohlen bewirtt, bag bie Steinfohlen in bem Mugenblide, mo bie Berfenung erfolgt, in einen balb gefcomolgenen Buftanb übergebt, ber Art, baf bie erweichte und gum Theile teige artig gewordene Daffe burch bie fich entwidelnden Dampfe und Gasarten in die bobe getrieben, nach allen Richtungen ausgebebnt und oft blafenartig aufgeblaht wird, woburch fich bie Badtoblen mefentlich von ben Ginters und Cants foblen unterfcbeiben; fo wird man alle biefe Berhaltniffe und Beziehungen bei ber Beftimmung bes Beigvermogens ber Steintoblen genau berudfichtigen muffen, um ju guverlafile gen Resultaten und gur Bergleichung mit ber von gleichem Gewichte bes Torfes und Solges entwidelten Barmemenge ju gelangen.

Karftens Untersuchungen bierüber geben die beften und zuwerfäffigften Refuttate. Rach ben von ihm mitgetheilten Analysen und baraus abgetheilten Zusammensehungen ergiebt fich, bag enthalten:

		Meff.			
Canttoble als Chiefertoble	73,880	20,475	2,765	2,880	1,31
Cebr aufgeblabte Badfoble,	74,47	19,61	5,42	0,50	1,165
gebenb	77,100	19,354	2,546	1,000	1,208
Dichte Schlefertoble, Sins	78.390	17,773	3.207	0.630	1,285

Man 16 Aver | Mafel and . | Grec.

Steintohlenarten.	Roblen.	Bauer:	Baf.	Mide.	Ber.
Schiefertoble in Pechfeble	1	1	1	<u> </u>	-
übergebend als Badfoble Bwiften Blatter u. Deds	81,323	14,470	3,207	1,000	1,268
	81,263	11,667	3,207	0,863	1,256
aufgeblabte Badtoble .	98.686	8,113	3,207	0,101	
Beiche Blatterfoble, Diefelbe Blatterfoble als Sanbfoble	92.02	2.94	0.44	0.60	1,301 1,338
" Gintertoble	92,101	5,793	1,106	1,000	1,306

Aus biefen Jahlen folgt bie Bestätigung ber obigen Befauptungen wogen bes Einfunfie bes Kohlensstöffe auf die Entwickfeung ber größeren ober geringeren Sikgrobe beim Bertrennen. So wie die Wenge bes Kohlenstosse Summunt, minut die des Sauerslösses ab, wogegen die des Austination, wie den die des Generales verändert, indem sie mit Neuauburder zwei legten Arten, nie um viel mehr als um einen Seil bisferiste. Auch giebt biese liebersschu und getet niefe liebersschu und gertenen, das bissenigen Steinfohlanderen, weiche dem größten Gehalt an Kohlenstoff bespen, in der Rogel das größte spreissich Seden.

Nach den Berfuchen ben Saffenfrat entwickin 2,136 toln. Pinnte Steintsoffen gegen 5740 bis 7150, also im Wintel 6415 Bakmerinheiten. Nach den Berfuchen bon Stement geben Seientsoffen von mitterer Sute, welche im Wittel gegen 80,0 Tebeile Roblemfoff, 3,5 Theile Vaffer fin blittel gegen 80,0 Tebeile Roblemfoff, 3,5 Theile Vaffer beff und 13,5 Theile Cauerfioff enthalten, ju wedeem Wichtungsbertaltniffe man nach der obigen Urberficht alle Etim tobten durch eine verfichtige Vermengung mehrerer Arten unter einander beingen tann, bei ihrer Verbrennung gegen 6010 Wärmerinheiten.

Piese Relutat simmt mit ben Barmemengen, weiche ber Kohlenstoff und Bafferstoff im Uebermaaße für sich haben, auf eine bemerkensberthe Weise aberein; dem in 100 Gerwichtsteilen Wasser bestwart sich wie die Gemie tober, etwa 88,7 bis 88,9 Sauerstoff und 4,3 bis 11,1 Theite Vasserveilen. Nach diesem Rischungsverrätensse missen und ih. 3. die Aufferstoff und 1,8 Wasserveiler Batter diese Reichtungsverrätensse dieser die biern und es verdseiben in der unter obigen Bedingungen verbrauchen Seientschie nur 3,50 – 1,68 — 1,82 Theite Wasserveiler irei.

Aus bissen Angaben läßt sich sur jene Steintobsen von mitterer Beschaffenbeit ein severeisiger Werth der Speiftraft von 6038 Bakmeelindelen ablitten, wescher von Ern obigen Bersuckoverette zu (910 nicht sehr abweigt. Tas arithmerstige Mittel zwisken den bieber gefinntenen vier Ishkenverschen der Alamenenden der Alamenen der Alamenen

wideln, ift alfo = 5740+7150+6010+6038 = 6259, web de allen guten Steinfobien entsprechen burfte.

Da es übrigens bei biefen, wie bei allen abntichen Breutraft Beftimmungen auf fleinere Differengen nicht aufommen kann, indem gar haufig Cofalverhaltniffe mer Gricheitungen, welche nicht jedesmal berückfichtiffe werben, fonnen, stets einige Abweichungen bewirfen, so darf man mit ziemticher Geneigheit aunehmen, baß 2,136 folm. Pfunde Steinstoben von mitterer Gietr, zu beren Jersfielung obige Tabelle das Notige darbietet, bei ihrer Berbremung in ber runden Jahl 6000 Wärmerinheiten entwielen.

Nachbem in ben bisherigen Erbeterungen bie jedem ber ber fraglichen Brommaterialien, bem Torfe, boge und ber Cetinbolen eigenthumide Bremtraft bargethan wurde, laffen fich bie Bergleichungen über ihre verschiebene Brenne fraft anftellen und bie Berhaltuiffe fur legtere einsach erwitteln.

Bergleicht man ben Moors und Rafentorf mit bem Fichtenbelge, velches g. B. in ben meiften Gegenden Baperns am allgemeinften verbraucht wird, so erhält man hinsichtlich ber Brennfraft biefer holgart und bes Terfes selgende sehr aunähernde Resultate:

Gin Cubitfuß Fichtenholy entwidelt eben fo viel Brennfraft,

als 0,65 Cubiffuß von schwerem Weertorf;

1,12 " Woortorf mit Rafentorf vermischt;

" 1,34 " fdweren Raseutorf;

" 1,53 " Moortorf und Burgeltorf;

" 1,54 " Rafentorf in Moortorf übergebent;

" 1,66 " Rafenterf und Burgelterf;

,, 1,87 ,, Moortorf;

,, 3,18 ,, Rafentorf;

" 3,71 " reinen Rafentorf;

" 4,00 " Rafentorf mit Burgelterf vermifcht;

" 4,29 " leichtem Rafentorf.

Berben biefe verschiedenen Torfarten mit ben Barmemengen ber Holgarten verglichen, so zeigt fich, baß, ba Rhoms, Buchens, Beiße Gichenholz, Gichen, Joberns, und Binter-Bichenholz, Birfens, Ullinens und Sommers, chenholz noch größere Brenntraft als bas Jichtenholz befigen, ble Brenntraft bes Torfes ihnen um eben so vien nachbelz, palaniens, igläneiniges Bappels, Linkens, Griens und Samnenholz aber, flehen bem Torfe theilweise nach, ba bie Brenne frast bes Tamenholzes faum mehr als halb so greß ift, als bie bes Richtenbeiges.

Distractor Google

Mus der früher angegebenen resatioen heigtraft ber fichtenbeige geine heigerten laft fich das Verdältnis des fichtenbeiges pie gerne beiter leicht absieten, und auf dief für den Terf übertragen. So verhält fich die heigtraft bes Fichtenbeiges au der des huchenbeiges wie 54:88 — 1:1,63, b, die des ferferen ist mehr als anderethalbenal fo groß, als die des Prieren. So entwickt daher ein Gubiffus Buschnbal fo die Prenutraft

```
als 1,06 Cubiffuß von fcwerem Moortorf;
```

" 1,82 " " Moortorf mit Rafenterf vermifcht;

,, 2,18 ,, ,, fchwerem Nafenterf;

,, 2,49 ,, Moortorf und Wurzeltorf; ... 2,51 ... Rafentorf in Moortorf übergebend:

.. 2.70 .. Rasentorf und Burgeltorf:

3.05 " " Meerterf;

. 5.18 Nafentori:

" 6,05 " " reinem Rafentorf;

", 6,52 ", ", Rafentorf mit Burgeltorf verm.;

Die heigtraft bes Tanuemholges verhalt fich ju ber bes Gidtenholges wie 29: 54 = 1:86, b. h. bie bes leptern ift 1g mal größer als bie bes Tannenholges, mithin entwidelt ein Cubiffus Tannenholg so viel Barnen

ale 0.35 Cubiffus von ichwerem Moortorfe;

, 0,60 , Woortorf mit Rafenterf vermifcht;

" 0,72 " " fchwerem Rafentorf;

.. 0,82 " Moerterf und Wurgeltorf;

" 0,83 " " Rafenterf in Woorterf übergebent;

" 0,89 " " Rafentorf und Burgeltorf;

,, 1,00 ,, ,, Westerf; -

, 1,71 ,, ,, Rafentorf;

" 1,99 " " reinem Rafentorf;

" 2,15 " " Hafentorf mit Burgelterf verm.;

, 2,30 , teichtem Rafenterf.

Um bie Benuftraft jehre ber übrigen Holgarten auf bie bes Torfes zu erdurien, derielt man das jedesmalige Zahatenverkätnis des Jichenholges zu dem übrigen Selgarten für eine Holgart nach der Einhelt aus und mutivsticht mit der for virlmaligen größeren Zahl die einem Gubiffehnd Jichenboly entsprechenken Gubiffchule Torf.. Nachfolgande Tabelle enthält in der Legten Spalte die mutipilientiven Zahen, die Kührmefalf des Zischenholges verhält fich zu der des Kußbannefalf des Zischenholges verhält fich zu der des Kußbannefalf des Zischenholges verhält fich zu der des Kußbannefalf des Zischenholges verhält fich zu der des

Mbornhofges 54: 97 == 1:1,79 = 1:1,8 beinahe

Roth : u. Weißbudenh. " 54: 88 = 1:1,63 Weißeichenholges . . " 54: 86 = 1:1,59=1:1,6

Gichenholges . . . , 54: 77=1:1,42

Fohrenholies . . : " 54 : 64 = 1: 1,18 = 1: 1,2 beinahe

Birfenholges . . . , 54 : 59 = 1:1,09=1:1,1

Mimembolges . . . , 54 : 58 = 1:1,07 = 1:1,1

Commercichenholzes " 54 : 57 == 1:1,05

3talien. Pappelholges " 54 : 40 = 1:0,74 L'indembolges " 54 : 36 = 1:0.66

Tannenholges . . " 54 : 29 = 1:0,53

Bien der besserten Zorsart, 3. B. von schwerem Moortorfe, gaben O.65 Cubissiant, 3. Bie Dies Jige als ein Cubisschuld Fichenbotz und die meisten übrigen Torsarten, in Ausnahme der vier lesten, bestigen im Aurosschnitte eine solche Brenutrast, daß 13 Cubissiante eine solche Brenutrast, daß 13 Cubissiante im Cubissiant fichtenbotz geden. Aun ist der Preis des Torses taum dals so bech, als der des Holges, mithin können die Torsarten zum Abwärmen der Schmeigerede, zum Grußerten zum Arbasiante der Schweiserberg, wie beitspfannen, Tampsfessan i. bregt, besonders zum heizen der Arbeitsgimmer, welche eine gleichmößige Tährme ersordern, mit größem Vortheise gebraucht werden.

Die Erzebnisse verschiebener anderer Bersuche haben dargerthan, daß binfichtich der baperischen Normatstafter zu, 126 Cubitschuh folgendes Berhaltniss der heigkraft zwischen foberenbela und verschiebenen Torfarten flattinder.

Gine Rlafter Fohrenholy ju 126 Cubitichuh entwidelt eben fo viel Barme

als 200 bis 234 Cubifichuh von weißem Moostorf;

,, 200 ,, 140 ,, braunem ,,

" 200 " 140 " " unreisem Biesentorf;

Enmpftorf;

" 88 " 64 " " fcwerem blaufcwar-

" 64 " 61 " " fcmerem Preftorfe.

Es verhalt fich aber bie relative Beigtraft bes Fohrenholges zu ber bes Fichtenholges beinabe wie 1,2: 1, mithin entwidelt eine Rlafter Sichtenbolg fo viel Barme

ale 167 bie 195 Cubificuh von weißem Moostorfe;

" 167 " 117 " " braunem "

" 167 ", 117 ", unreifem Wiesentorfe;

74 , 54 , fcmerem braunfcmas

" 54 " 51 " " fdwerem Preftorfe Doole

sem Torfe:

Word abuliche Wolfe mirb bie relative Speirfraft ber übrie gen Solgarten in ben bevorftebenben Torfarten Dargeftellt. mene man bad Werhaltniff ber erfteren zum Gohrenholze aus obiger Cobolle über bas Berbaltnif ber relativen Sreitfraft bed Gichtenholieft tu ber ber übrigen Spolgarten ermittelt. Co verhalt fich s. B. bie Seinfraft bes Richtenbolies in ber bes Gobrenholzes wie 1 : 1.2 und bie bes erfleren in ber bes Buchenholies mie 1 : 1.63. alla verhalt fich bie relative Seistraft bes Buchenholies ju ber bes Cobrenholies wie 1.63 : 1.9 - 1 : 0.74. Siernach entwidelt eine Rlafter Buchenhols fo viel Marme

ofe 974 164 316 Gubiffus von meifem Woodtorf: 160 Frauncin

unreifem Biefentorfe : 971

906 158 loderem fewartem Cumpftorfe:

fotnerem . brounidmare sem Torfe:

.. fcbmerem Wrekterfe.

Der aufmertfame Beobachter ift bierburch in ben Stanb gefent, bie relative Beigtraft jeber ber übrigen Soliarten im Bergleiche mit ben bezeichneten Torfarten ju ermitteln unb alsbann maleich bie gegenfeitigen Preife in Die Berechnung einzuführen.

(Rortfebung felat.)

Mannich faltiges.

Gin Mtblet unter ben Mblern. (Soluf.)

Das erlegte Stud, ein mannlides Rothtalb, nach bem Mufbruche pollig gefund, fart und mobigenabrt, einem Rotbidmable thiere in ber Brofe beinabe gleid, marb mir nebft Bericht mi aefanbt.

Daff ber inlanbifde Abler Rothmilb anfalt. Ift ein in ben Unnalen ber Stad beilpiellofer Rall, fo mie es a priori unalaube lid erideint, bag berfelbe ber fo ungleiden Rraften ben Rampf unternehmen und im Bortbeil fich befinden fonnte : es war baber bie Ungabe eines Ungenjengen nicht ausreidenb, fondern eine mebr überteugenbe Beweisführung nothig, um Die Ertablung nicht für ein Jagomabroen ju balten. Allein bie Bemeibführnng mar nicht fomer, bas corpus delicti mar borbanten und eine Unterfudnng burd Sadverftanbige mußte ermitteln tonnen, ob bas erlegte Bild Berlegungen seige, welche ibm nur ein Abler beige. bracht baben tonnte. Diefe Unterfudung bat bier ftattgefunben, bas in Rebe ftebenbe Stud Bilb ift in allen Richtungen, por unb nach bem Abmirfen ber Saut, von vielen Jagbliebhabern unter: fucht worben, moburd fich unbeiweifelt ergeben bat, baff baffelbe brecher ben Dungertob erleiben.

aufer bem Graffen eines Ablant fomen miffhanhelt marben ift Monfierlich mar auf bem Muden über ber rechten Reule ein gant nan Agaren enthlofter Gled fichthan ben taum mei Mannthanhe hebedten . mit jahllofen blutigen Onuren ber eingegriffenen Range : bie Daare maren quaeniceinlich nicht mit ben Tangen antgeritfen. fanbern mit bem Odmabel antgerunft, bie Rarbereitungen tur Mahlteit, bie beginnen follte, baber gemacht. Unter ber Sant mar hiele Stelle fart mit Schmeif unterlaufen und mehr normarts in ben Reichen teigten fich Gingriffe ber Songe nach ben Dieren in. Dieles feltene Greianif erhielt burd einen frifbern Borgang eine noch größere Merfmurbigfeit. Um 15. Rop. p. 3. ward in ber namlichen Gegent bes Reviers ein fartes und feiftes Roththier gefcoffen : auf bem Ruden twifden Reulen und Biattern fanb fich eine mit Scharf fiebedte, in ber Beilumg begriffene Stelle, nan etwas geringerem Umfange als bie parbeidriebene : augenicheinlich mar bier aus vielen fleinen Bunben Giter gefloffen ; alle fachver-Ganbigen Weinungen fprachen fic babin aus, baf an biefer Stelle aufere Rerletungen nicht beigebracht fenn fonnten, und einige mollten in einer hauefranthrit bie neranlaffenbe Urfache fuchen : momit jebach ber gefunbe Mufbruch und ber polle Daarmuchs auf bem übrigen Theile bes Rorpers, nicht ju vereinigen mar. Die Frage blief berteit unentichieben . allein eine Bergleichung briber Stellen laft uber gleichen Urfprung feinen Zweifel ; bas fartere Ebier batte mabrideinlich Gelegenbeit gefunden, ben Burger in einer Didung abmitreifen.

Stettin . im Rebr. 1833.

p. Balomi Rieth.

Der Maum Imbandere.

In ber Sibung ber gepararbifden Befellicaft ju Lonbon pom 19. Det. 1831 bielt ber aus Bubafrita inrudgetehrte frangofiche Reifenbe Douville einen Bortrag über Die pon ibm gemachten Gifahrungen in biefem noch fo menig gefannten Rettebeile Die Reife ging von Benguela nach Loanbo und in nordmeftlicher Riche tung nad ben Lanbicaften Bengo, Regio. Dolungo und Demfes. Ohne und bei ben vielen Propinten, melde non bem Reifenten befucht murben, bier meiter aufjubalten, bemerten mir nur, mas berfelbe aber bie finnreiche Ginrichtung berichtet, woburd bie Eine wohner ber Propint Buinama tem Mangel an Baffer abinbelfen miffen. Es madt bafelbit namlich ein coloffaler Baum, Imbondero genaunt, in großer Menge. Er erreicht eine Dobe von mebr als 100 Auf und einen Umfang pon 60 Auf: biefe Baume merben 50 - 60 Tug bod uber bem Boben abgenommen und baun bis tur Buriel aufgeboblt, in melder Doblung fic bann bat Baffer mabe rend ber Regen eit fammelt, und fich friid und aut bis jur mare men Jahrebjeit, mo ber Baffermangel füblbar wird, erbalt. Die Breige bes Banmes bleiben unverfehrt und grunen fort; feine Mefte find ausgebreitet und feine Rrucht ift ber Melone abnlid, jebod unidmadbaft. Die auf folde Mrt ausgehöhlten Baume bies nen auch als Befängniffe, auch lagt man in biefen Bebaltern Ber-



Forst- und Jagd - Beitung.

Das Berhalten Des Torfes und ber Steinfohlen jum Solie binfichtlich ber Darmeentwickelung.

(Sout feauna.)

Durch anbere Berfuche ift ferner ermittelt worben . baf brei Bfunbe volltommen ausgetrodneten Torfes von bere Schiebener Qualitat bem Baffer non heftimmter anfanglicher Comperatur:

- in 20 Minuten eine Marme von 50 Graben:
- .. 30
- .. 120 .. 175

aaben , wobei fur 66 Brab Marme bie Glamme ausging. und ber Torf ju Roblen verbrannte, fur 49 Grab aber, bie Lenten Torffohlen erlofden maren. Dach beenbigtem Berfuche war bas Baffer um ein Dfund vier Both verbun-Bet. Gben fo gaben brei Pfunde Robrenbols, meldes ausgewachfen mar , nub meldes man porber auf einem einge beigten Ofen volltommen ausgetroduet batte, einer gleichen Quantitat Waffer von ber vorigen Temperatur:

- in 20 Minuten eine Barme pon 59 Graben:
- ,, 30 .. 40 .. 65

Bei 75 Barmegraben war bas Solt ju Roble verbraunt und bei 61 Barmegraben waren bie Roblen erlofden; bas Baffer war um ein Dfund brei Both leichter, alfo fo viel verbunftet.

Bei biefen und abnilichen Berfuchen find jeboch wohl gu berndfichtigen : bie Berichiebenbeit bes bochften Temperaturgrades, die Dauer ber Dige bis sum Erlofchen ber Roblen 4 fl. toftete, fo mußten eben fo viele Cubitfouge Eorf ge-

und ber Abaana an Maffer burch bie Berfoblung. Mus beiben Berfuchen ergiebt fich . baff

beim Solle ber bochite Temperaturarab 75 . beim Torfe aber 66 mar; beim holse bie bochfte Sinbauer bei 75. beim Torfe aber bei 145; beim Solle bie niebrigfte Binbauer 610 9., beim Torfe aber 490 R.; beim Solge bie Bafferverbunftung bei 35 Pothe, beim Torfe aber 36 Lothe betrug; baf, wenn man ben Werth bes Spolies = 100 fest:

ber Werth bes Torfes

- 1) nach Barmegraben . . . = 88,
 - 2) .. ber Sittauer . . . = 155,
- 3) .. ber Wafferverbunftung = 103,

Benn alfo ber Brennvorrath bes Robrenbolies = 100, fo ift ber bes Torfes = 115. Run wird bei beiben Brenne materialien ber Dreis nach bem Gubifmaafe berechnet und betragen brei Pfunde Sola fo viel als 222 Cubitjolle und brei Pfunde Torf fo viel ale 246 Cubitzolle, mithin wirb aus biefen brei Brofen ber Brennwerth bes Torfes = x gefunden. Es wird namlich aus ber Proportion

für einen gleichen Cubifinhalt ift, wenn bas Robrenbols 100 werth ift, ber Eorf 104 werth; ober es murben bine fictlich ber Brennfraft 100 Rlaftern Torf eben fo viel werth fenn, ale 104 Rlafter Solt.

Reunt man ben Dreis bes Solies, fo laft fich aus bicfem Berbaltniffe 100 : 104 = 1 : 1,04 leicht berechnen, wie viel gleich viele Subitionbe Torf toften wurden. Rimmt man 1. 3. an, bağ eine Rlafter Fohrenbolg gu 126 Cubiffdub

maß der Proportion 1:1,04 = : 4 x 1,04, d. h. 4,16 = : 4 ft. 9 ft. fofen. Der Torf ift aber wohlfeiler, mithin bie Feuerung mit Torf burch weniger Roften zu betreiben, all, fie mit Jobrenbolg unterhalten wird.

11-1 - 1.1

Mun erzeugt bas Fohrenbols im beftimmter Quantitat mit gut getrochnen Jufands mehr Waine als Butterichene, Birten, Ulmene, Commercichene, Beifgannen, Sichten, Ulmene, Commercichene, Weifgannen, Sichten, Limben, Mobens und Pappelhols und hat auch eine andatienbere Kraft, mittin ift bie Fenerung mit Orf allen biefen Hofenen und namentich bem Einben, Erien, und Tamenbolge weit vorzugieben. Cfchen, Buchen, Aberne und Bufdenmehrt beigt feitige mehr fenendhenbe Kraft als bad Fohrenbolg und beimgt bei gleichem Bolum eine größere Warm bertvor, als ber Torf; allein bie Preife biefer hofgarten find auch bekentend hober, als ber Torfs bei Fohrenbolge und beim be bei Fohrenbolge und beim bei ber be Fohrenbolge und beim bei ber bes Torfs

Gil bie der die Analität des Torfes weit mannigsattiger, als die der holges und für jedes befondere Torfinge ger, als die der Joges und für jedes befondere Torfinge feithe nach von seinfeinen Torfe des gestechnen Arges verficheden, mithin tann obiges Verhältnis nicht als allgemein giltig und anwenddar angeschen werden. Se muss für iden Torfecteit den ledaled Periederschling, gwischen Deig und Torf- ansgemittelt werden, weiches natürlich eben so verschieden amssatten wiede, als der Torf selbst mehr oder weniaer berundbare Einst entdilt.

Daß die Trodenheit bes Torfes ju feiner Brenngute, also auch ju feinem Berthe bas Meifie beiträgt, beweist ber Erfahrungelab, baß schlecht getrodueter. Torf von der besten Gerte nicht halb so viel werth ift, als gut getrodueter von geringerer.

Daß ber Torf, beim Aerbenunn einem unangenehmen Geruch verbeitet, ift, quar. Ursache, daß sein erlativer Werth im Bergleiche mit, dem Hoste, feinestengs aber sein absoluter Werth im Vergleichung, mit. dem holze, hinfabilich der Bernntaft vermidnert wied. Besolvers durch der Vertuft, werdher mit der Ansbewohrung des Terfes durch mancherfef Ginfalfe, besolverd durch den Vertuglieren der Bergleiche Vertuglieren und der der Vertuglieren der Ginfalfe. besolvers durch das Zerfeschung und der generalen der Vertuglieren der Vertugliere

Andem der Torf schwerer und laugiamer verfernnt, als das holg und namenflich seine Wirtung der Burtung der Buchenholtes fich etwa vie 1:3 verhölt und mehr Liche giebt, als das holg und indem sein Fluwer auch mehre eine Stut als Fluwer und unennen ift; so mulika allei Fenerungsbrücker, verfelle mit Torf unterfolden vorerbeiten, zwecknießige eingerichtete Wohglung, haben und durchführigzung von zweckenhölten-Allehanklunden niemer ferlein und inngestüderten. Lufte zuge von untern ausgeschieß fopn.

Auch muß die Alfche burch Rofffanale abgefondert und gang trochter Torf verbraucht werben; zugleich burfte nach ben Bennbarfeite Berbattniffen der verschiedenen Torfarten eine Bermengung der schweren mit Leichen Gorten, befonders bei großen Feuerungen mit vielem Augen flattfinden, voie bei gloßen Bergleichungen bes Moors und Nafentorfes beweifen.

Uebrigens entwicken eine Weidenfunde Torf vom guter Dulität, im Algemeinen einen Winnenweits von 3000 Einheisen, volldrommer trockers Solj aber, innen Winnerweit, von 3500 Einheiten, mithin find, gemaß des Verhältniffes 30: 35 — 6: 7 fechs Alaftern volldommen trocker Solz fo viel werth als fieden Alaftern ober 882 Cubiffchus Torf; fetzerer ift also beilausig 0,86 des holzes werth.

Bekauntlich giebe bas hot in gewöhnlich trederem Ju, fande, welches jedoch etwa noch 25 Procent Baffer enthält, belfang, einen Bakmeiverth von 2600 Einkeiten, mithin verbätt fich die erdaiter heiftraft bes Torfes zu ber bes hels wis 3000 2600 30 28 — 15 13 — 11.0,864, b. h. 15 Atafiern Potz von gerobnlichem Zustande erwieden eben fo biet Bakme, als 13 Atafiern Torf. Eesterer entwickten under Bakme, als 13 Atafiern Torf.

Das arithmetische Mittel von beiten Berhaltniffen ber retaiven Seigkräfte zwischen bem Torfe' und Dage fellt fich burch bas Berhaltniff 1: 1,007 bar, milthin fommt nach ben Ergebniffen ber verschiedenen Bertuche bie relative heigkraft ber mittleren holggatrung ber bes Torfes im Westhe giemlich gleich.

Beziglich der Steinkolen hat man and berficieteiner Berqueten nuter bem Reffel einer Dampfmofthier von Wiegere Raft gefunden, baß dem Gemidte nach du ppett so viel Torf notig, war, als Seiglichungen pervorzubringen. Tagegen beisen fich ber Mas fin für die Steinkolen auf bas, Bienfache von deum bes. Torfes.

1. Uebrigens ift die Wirfung der hartreen oder weicheren Torfatten und ber hartrem oder weicheren, pelgaten; das Torfatten und ber hartrem oder weicheren Belgaten; das bie folleren und hartreen Steinfohlen bei gleichen Belnun ben leichteren und bedreen in manchen Jällen, vorzugieben find, das derr die Wirfungen bei gleichen Scweichsbemeigen von badenden, leichteren und ausgedehnteren Steinfohlen gemäß wieler Beobachtungen und Griadrungen im Allgemeis men geböre ist, ist bei Bergleichung der heistraft mit dem Torfe, dem holge und aubern Beennmateriosfen zu berünfeibigen.

Die Erfahrung beweißt, baß gleiche Gewichtemengen von badenben und leichteren Erkufolfen bestere Birtungen ber berverbringen, als gleiche Lunatifiaten Linters und Sand-foblen, wogsgen bei gleichem Bolum bie leisteren von ben Badfoblen in ber Birtung übertreffen werben. Auch mußman auf einen grwisse Wead ben gruchtigeit bei ben Steintoblen Ruchtung ubertreffen werben. Bei bei bei Bruben Lange abgrwösser fanden, gerallen nach ihrer Grwinnung zeicht.

Air vollsenmen trodnes holg hat man von demfelben Greibigte 3500 Warmeeinheiten entwicklin gefunden, micht werhalt fich die heistealt ber Eteinhoften zu der des vollstemen trodnen holges wie 6000: 3500 — 10: 7, d. b. 7. Hunde Steinfolsen geben eben so viele Warme, als 36n Phinute holg.

Jur genobulich trodnes holy mit eine 25 Proemt Batterie hat man von bemielben Sewichte 2600 Batmeinis beiten erbalters, mithin verhalt fic bei gleichem Gewichte trodnen boites mit 25 Proemt Wasser wie 6000 : 2600 — 60 : 26 — 30 : 31, b. 1. 36 Gentere Erintoblen neumbilein den se viel Batme, als 30 Erntner von diefem holge; ober bie höftfraft bes erbreen ift 2,3 mal fo groß als bie bei letteren.

(Soluf folgt.)

Enritide Minte.

In ben Mechenichaftsberichten, welche bie Ponial, banes rifden Gorfibeborben jabrlich ju erflatten baben, fint bie ausgeführten Rulturen nachzuweifen, mobel vermolich bie Ginhaltung ber (Statanofftion baber bie finanzielle Seite ind Muge gefant mirb. Inbeffen perhient biefer Glegenftant eine befondere technische Beleuchtung bei ber boben Bichtigfeit ber Corftfulturen und Balbverbefferungen für ben Gorffmann', baber bie grofferen ober fleineren Bemubuns gen , ber Balbflache bie großte und geeignetelle Probuttion abaugeminnen, als die Pulsichlage an betrachten fint, burch melde fich ber mehr ober minter aute Beift in ber Worfte Bermaltung offenbaret. Hub mo mare ber Ort geeigneter. von biefer Angelegenheit ju reben, jugleich ein treffenbes und richtiges Bilb gu entwerfen, um biernach ben Stand. auf bem wir fieben , beurtheilen ju tonnen , maleich Werans laffung ju nehmen, bargutbun, bag mit ben gegebenen Dlitteln weit binter ber Musaabe gurudaeblieben werben miffe. welche bie Mufgabe von uns erheifcht, inbem fo vieles pere faumt' und unmedmäßig behandelt morben if.

Meines Ermessing erganert worden in.
Weines Ermessing ber bier, des verschert wird, audzemtietle jadriche Frun, daß die, vie verschert wird, audzemtietle jahrliche Ertathopstiton zu den Dedungen in der so bedeutenden Jade von Staatswaldungen in gar kinem Berhaltmisse siehen mit zu der so berächtlichen gleden und zu der sich abzuschen ist, wie nur einigermaßen die Aufgabe gestöst werden sieh, wie nur einigermaßen die Aufgabe gestöst werden siehn der einhauf eines der fange kab gestöst werden siehn der einhaufe das Doppelte berkagt. Es würde sein erdhäuftig flusten fenn, daß der die konnte fan der wieden ung in der fong auf vernachtlässige Herstellung und Verschulung eines Begeg zur Forderung des Holtelis dauwn im der undehen Zeit nicht ausgeben verzen.

Es warte entlich augefubet werben miffen; bof jur Berrbeitung ebter Laubholgarten, die nothigen Cammentampe und Caamenanfchoffungen febten; fo viele mistungene Gaaten würden noch gebeffert, Erwbpelbestande niebergebauen und war aufgeferfeit werben migfte unt be manche Egimen biefer Art weit mehr ausgebent und belebt werden follte, als die Antrige biefer Forfanter bei Ermittlung der Eratspolitionen, für die gegenweitige Ginnupreide augsgeben beim follten, das daher wenigskens deppette, wo nicht beim folden aber follten Brede methymnisten wiren, um biefem Brede mothemist wiren, um diefen Werdspreiden Brede mothemist wiren, um diefen Werdspreiden Brede mothemist wiren, um diefen wiedigsfen Werd gere Forse

ben unbenatterteiten Theilen bes Obermainfreifes zu einer Shake aeftiegen find melde folde Hufanferungen für Patas Litaten erheilden, mannch lange ber Solshau norherrichen mirb.

Wirb all biefes reif ermagen , fo mirb bie aberfte Staatse forftbeborbe biefes Diffverbaltnif ber genehmigten Musagbsfumme für Oulturen eum bachet nathigen Rebarf gemiß bebergigen und . menn nicht bem Uebel abbelfen . boch einseben. bağ es nicht an Billen feblt, wenn bie Rrafte fich beffer bethatigen tonnen.

Mirgente mehr wie bier, batte ber Landwirth Gelegenbeit . ber Regierung auf ihre wohlmeinende Grinnerungen. aum Gutterbau und Rerbefferung bes Dungers ju fcbreiten. mit ber Rebendart ju antworten:

Rebrt porerit por Gurer Thure und bringt Gure Bal ber in befferen Glor, bevor ibr Guch ju unferer mangelbafe ten Birthichaft menbet, zeigt bort, wo unfere Univruche auf Ralboren Gud nicht binbern, baff es Groft fen mit ber Ruftur und baf 3br fle auch richtig begreift."

Heber basienige, mas in ber lenten Reit gefcheben, muß noch erinnert werben, baf es vor Allem an auten Inftrumenten feblt, um zwedmaffige und wohlfeile Rulturen ausauführen. Befondere barftig und mit unverhaltnismäßig großen Roffen . mangelhaften und fcblechten Grfolge, find bie Dabelholis und por Muem die Richtenarten ausgeführt worben und es ift wirflich nicht zu erflaren, wie man fich mit alten abgelegenen Caamen biefer Solgart plagt, fatt mit ben wohlfeileren und in ihrem Grfolge weit ficherern Bflangungen fortiufchreiten, Obnebin ift biefe Rutturart auch ben Worftleuten geläufiger, und in jeber Beijebung portbeilhafter, ale bie Caat, baber nicht einzuseben . warum man ber ficbereren und mobifeileren Dethobe nicht überall ben Boring ju geben fucht.

Mannichfaltiges.

Heber Barmeverbreitung burch bie Musbunfung ber Ebiere.

(Rortfehung.)

Ju bem Muffate ift aut Dunger mit Musbunftung verwechfelt bei ber Unführung bes Berfahrens englifder Landwirthe, benn auf bem abgeernbeten Relbe fann bie Musbunftung ber Ebiere feinen Einfluß mehr auf bas Gebeiben ber Pflangen haben, welche bas Bieb an Det und Stelle perjebrt, bagegen mobl ber abgefebte Dunger von wefentlichem Rnten ift fur Radmuds und neue Gaat. Der angeführte Grundfas ber Englander ift in ber landwirthicaft pon einem Bortbeile, melder in Deutschland noch immer unbeach.

wirthichaft ju beleben; um fo nothiger, ba bie Bolwreife in ttet ift und oft erreicht werben tounte. Den Laubwirtben ift mobl betannt, baff ibe Bieb, wenn es pon ber Beibe in ben Stall aer trieben mirb, erfe auf bem Bege miftet unb baburd viel Dunger gant perforen gebt, allein biefer Umftanb ift quantitativ und wir baben es bier porjugemeife mit bem Duglitatinen ju thun.

> Unimalifder Dunger ber pflantenfreffenben Thiere ift aberbaurt beffer ale pegetabilifder, weil bie als Roth fchen serfetten Bemachle mit thierifden Beftanbtbeilen permifde find und bie furtefte Reit batu gebort, pm bie Muffofuna in Baffer einingeben und neuen Bemachien jur Rabrung in bienen ; bod aber ift nicht ber Wift aller Ebierarten als Dunaer aleid.

> Der verfahrene Dunger tann aud ben Werth von ienem. wel. der am Orte ber Beffimmung pom Biebe abgefest wirb. nie baben, benn erftent geht icon ber Darn ber Thiere, menn bie Gtalle eine reinliche Ginrichtung baben, faft gant berloren, bann aber bleibt auf Diftplaten und in Gruben bie Jaume meift jurud. als eine gelättigte Mblofung bes Diftes burd Raulniff.

Das Bilb und bas BBaibevieb in Balbern brinat baber als bangenb bem Malbhoben, ber auferbem feinen apimalifden Dun. ger quefahren befommt, unbeftreitbaren Bortbeil. batte nicht bal erfere - blot in Rudficht auf ben Balb betrachtet - einen, wer niaftens oft übermiegenben Radtheil burd Baumbeidabigung aub murbe bie Balbmeibe unter Befdrantungen jujulaffen fern, melde bie Banmindt gegen Rachtbeile founen.

Soft affet, mas jur Darmeentwidelung unb Berbreitung anie malifder Dunfte gebort, jufammengefaßt werben, fo barf feines. megs bie Masbunftung an ber Oberflade ber Ebiertorver barunter perftanben merben, fonbern es find Darn, Roth und Dampfaule baudung beim Uthmen batt ju nehmen.

Daff bemnad burd Thiere Diel Barme enlwidelt wirb , viele Dampfe in Die Luft übergeben und auch biefer Umftanb in ber Reteorologie von Ginfluß fev, fo wie baf mit ben Dampfen sus aleich animalifde Beftanbtheile in bie Atmofrbare übergeben Diefe Bemachfen jur Rabrung bienen tonnen, ift icon befbalb nicht zu miberfprechen , weil wir wiffen , wie bie Gemachle ber guft und ibrem Boben jugleich angeboren, weil fle obne ben Ginfluß ber lettern nicht befteben tonnen und bei manden Gemachien ber Rabrungsbebarf fo gering ift, baf er mehr aus ber Luft als aus bem Boben gezogen mirb.

Reinebmege foll auch wiberfprocen werben , baf Bflangen an febr betretenen Bufmegen febr gebeiben fonnen, allein Baume, unter benen baufig Deniden finb, alfo bor Saufern, in Macen und bergl. bemeifen gewiß gerabe baufig bas Gegentbeil, wenn auch ben Baumen fonft fein Rachtbeil burd Menfchen jugebt. Mintes ftens laffen fic bas Bebeiben und bie Rraftigfeit ber Baume nicht pon ber thierifden Musbunftung burch bie Denfden gerabeju berleiten, benn es finden fic in gang einfamen Balbern und einzele nen oben Orten ftebenbe Baume vom fraftigften Budfe, in bobem Alter und mit bem fconften Grun, benen alle anbern, unter dem Ginfluffe thierifder Musbunftung ftebeube weit nachfteben.

(Soluft folat.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Das Berhaltnif bes Torfes und ber Steinfohlen jum Bolge binfichtlich ber 2Barmeentwickelung.

(Soluf.)

Mus andern Berfuchen bei Stubenheizungen mit Cteins toblen und Buchenholy ergiebt fich, baß 178 Pfunbe Cteintoblen in ber Warme eben fo viel Birfung bervorbrachten, als 298 Pfunde Buchenholy, bag fich alfo bie Beigfraft ber Steinfohlen zu ber bes Buchenholges verhalt wie 298 : 178 = 1.67 : 1. b. b. baß bie Beitfraft ber Steinfoblen 1,67 alfo faft 13 mal fo groß ift, ale bie bes Buchenholges.

Berfuche mit Riefernhols zeigten, baß etwa 112 Pfunbe beffelben eben fo viel Barme entwidelten, als 75 Pfunde Steintoblen; Die Beigfraft ber Steinfohlen verbalt fic alfo ju ber bes Riefernholies wie 112 : 75 = 1,5 : 1 beinabe, b. b. bie Seigfraft ber Steintoblen ift 14 mal großer, als Die bes Riefernholges; ba bie Birfung bes Birfenholges ber bes Riefernholzes ziemlich gleich ift, fo lagt fich biefes Berbaltnif auch auf erfteres anwenden; abnlich verbalt es fich mit bem Ulmenbolte.

Bur Ermittelung ber Beitfraft ber Steintoblen in Bergleichung mit ber verfchiebener Solgarten bem Belum nach berechnet, wird von bem Erfahrungsfate ausgegangen, bag Die burch bie Steintoblen und burch bas Bolg entwidelten Barmemengen ben abforbirten Cauerftoffmengen proportional fint. Diefes Befeg wurde aus ben Berfuchen bon Despren über ben Roblen, und Bafferftoff, inbem bie baburch erhaltenen Bablen mit bem Befege felbft übereins frimmen, abgeleitet. Much bat man burch viele Beobachtungen gefunden, baf bie fur bie von 2,136 Pfunden Stein-Toblen entwidelten Warmeeinbeiten gefundene Babt 6000 und Die fur bie verschiebenen Solgarten abgeleitete Babl, gwifden 2600 bis 4000 bie relative Beigfraft beiber Brennmaterialien giemlich genau ausbruden und fur alle technische Ber. ber Steintoblen von mittlerer Qualitat, wenn man fie bem

wendungen binreichente Unnaberung geben, welche fur tiefe Begenftante and nur bezwedt werben fann.

Rimmt man Steinfoblen von mittlerer Qualitat, fo burften Die Refultate nachfolgender Tabelle fur Die auf Die Beigfraft ber Steinfoblen bezogene Beigfraft ber vericbiebenen Solie arten, welche im technischen, gewerblichen und bauslichen Leben am baufigften verwendet werben, nicht unwilltommen febn und ju einer giemlich genauen Ueberficht und gum Daafftabe fur bie Ermittelung eines lotalen Brennfraftverbattniffes mifchen Steinfoblen und einer ober ber antern Solgart bienen.

Bielfache Berinche und Beobachtungen baben bewiefen, baß ein Cubitfuß Brenumaterial folgenbe Barmeeinbeiteu entmidelt.

Eteinfohlen 164.43 Nußcaumbol ven jährt. Echiage 66,34 Mußcaumbol ven jährt. Echiage 66,34 Michermbol 64,02 Gidenbol 55,66 Gidenbol 51,19 Rothbuchenbol 45,11 Rothbuchenbol 47,74 Umenbol 38,44 Commerciden 37,62 Gidenbol 36,52 Birtenbol 35,15 Rafanienbol 34,57 Stal. Pappelbol 36,29	Brennmateria	ď.			9	Ba.	rmeeinbei	ten.
Nhermbol3	Cteintoblen .							
Gichenholz 58,66 Chechholz 51,19 Briffenbuchenholz 48,01 Rothbuchenholz 47,74 Wittereichen 40,26 Illmenholz 38,44 Commerciden 37,62 Fichtenholz 36,52 Wirtenholz 35,15 Agflaniambolz 34,57 Ital. Pappelholz 26,29	Rufbaumbolg bei	n jā	hrl.	E	фю	ıge	66,34	
Fichenbols	Mhormholy						64,02	
Brifenbudenhots	Gichenholg						58,66	
Notifbuchenholy 47,74 Whitesterichen 40,26 Ultmenholy 38,44 Commercichen 37,62 Fichtenholy 36,52 Wirtenholy 35,15 Apfaniamboly 34,57 Stal. Pappetholy 26,29	Efchenholy						51,19	
Респрияснова 47,74 Elimterichem 40,26 Umenhoti 38,44 Commercidem 37,62 Gridenhoti 36,52 Birtenhoti 35,15 Rafanienhoti 34,57 Stal. Pappethoti 26,29	Weißenbuchenhol;	3					48,01)	m'u / 17 00
	Rothbuchenholy						47,74	Diffe = 4/,00
Commerciden 37,62 Fiderandol 36,52 Birtendol 35,15 safaniandol 34,57 Stal Pappethol 26,29	Wintereichen .							
Fichtenhols	Illmenholy						38,44	
Birlenbol3	Commercichen .						37,62	
Raftanienholz 34,57 Ital. Pappelholz 26,29	Fichtenholy						36,52	
3tal. Pappelholz 26,29	Birtenbolg						35,15	
	Raftanienholg .						34,57	
01-bart of . 92.76	Ital. Pappelholy						26,29	
Cincendets 23/10	Linbenbelg						23,76	
Grienholg 20,12	Grienholg						20,12	
Tannenholy 19:14	Tannenholy .				. '		19:14	

Diefe Rablenwerthe geben gu erfennen, baf bie Beigfraft

Bolum nach betrachtet, ftete großer ift, ale bie aller Solle teigt bem Dreis von 1000 Barmeeinbeiten gr. Wo'gentes arten . unh haf inshefanhere hiefefhe

2,48mal	größer	ift,	als	die	bes	Rufbaumbolges;
2,56 ,,	"	"	"	,,	"	Mhornholges;
2,80 ,,	"	,,	"	,,	"	Gichenholges (weißes);
3,21 ,,	"	"	"	"	"	Gidenbelges;
3,42 ,,	"	"	,,	"	,,	Beifbuchenholges;
3,44 //	"	"	11	,,	"	Rothbuchenholges;
4,08 ,,	- "	"	"	"	**	Wintereichenholges;
<4,27 m		24	/8	11-	"	Ulmenholzes;
4,37 ,,	"	"	"	,,	,,	Commercicbenholzes;
4,50 ,,	,,	,,	,,	,,	,,	Richtenhelzes;
4,67 ,,	"	"	"	.,	,,	Birfenbolges;
4,75 ,,	,,	,,	,,	,,	**	Raftanienholies;
6,26 "	,,	,,	,,	,,	,,	ital. Pappelholges;
6,92 "	"	"	,,	"	,,	Lindenholzes;
8,17 "	"	"	"	"	"	Grienholjes;

Werben bie Steinfohlen mit bem Jarfe peralichen, fo findet man, bag 1. 2. ein Cubiffuß Torf 51,41 Barmeeinbeiten entwidelt : baf alfo bie Speinfraft ber Steintoblen au ber bes Torfes fich wie 164.43 : 51.41 perbalt, b. b. baff bei gleichem Bolum bie Steinfoblen 3.19mal mehr Barme entwideln , ale guter Torf.

" " " Tannenbolies.

Beriebt man bie Seinfraft ber Steinfoblen und bes Torfes auf bie bes Buchenbolies, welches eine 3,43mal geringere Beigfraft bem Bolum nach befigt, ale bie Steinfoblen, weldes aber mehr Brennfraft entwidelt, ale alle Torfarten, fo erhalt man folgende Refultate. Gin Cubiffus Cteintoblen entwidelt eben fo viel Barme

als	3,64	Cubitfuß	von	fano	rem	Moorterf;	
"	6,22	"	Dioc	rtorf	mit	Rafentorf vermifcht	;

7.48 fdwerer Rafentorf;

Moortorf und Burgefterf; 8.44

8,62 Rafentorf in Moortorf übergebenb;

Rafentort und Wurzeltorf: 9,26 ,, ., 10,46 Dloortorf:

Rafenterf: .. 17.77

8.48 ..

reiner Rafenterf ; .. 20,75

Rafentorf mit Burgeltorf vermifcht; .. 22,36

leichter Rafentori. ., 23,73

Goll an einem beilimmten Orte ber Preis biefer brei Gattungen bon Brennmategialien , ber Steinfohlen, bes Solges und Torfes, ermittelt werben, fo fann man nach ben parfichenben Sabellen bas woblfeilfte Brennmaterial baburch einfach ausmitteln, weun mit ber, bemfelben entfprechenben Rauf in ben gewöhnlichen Preis bivibirt wird; ber Quoffent niger leiben. Beboch burfte es von großem Gewinne fenn.

Beifpiel biene zur Berfinnlichnna:

Dimmt man an. baft ein Gubitfuß Steinfoblen 38 fr. und ein Gubiffuß Buchenhoft 7 fr. foftet. fo ift

- 1) für mittlere Steinfohlen von 1000 Marmeeinbeiten
- - 2) für Buchenholt bon 1000 Mare

Die Steinfohlenseuerung ift also für Ranern theurer. als bie Spolefenerung. Umgefehrt verhalt es fich in Grante reich, namentlich in Paris, wo bie Seinna mittelft Steine toblen bie mobifeilfte von allen ift unt in Gnalaut.

Diefe Refultate von ben Werthen ber bem Rolum nach beurtheilten Brennmaterialien, find übrigens nur als Mabes rungemerthe angufeben, welche fewohl nach ber Beichaffenbeit ber Brennmaterialien felbit als nach ber 9rt und Beife. mie fie gemeffen werben, oft bebeutenben Reranberungen unterworfen find. Ge ift biebei einleuchtent, baf fur iebe befonbere Potalitat bas Gewicht bes Gemaftes ber Brenne materialien burch mehrfach abgeanberte und oft wieberbelte Berfuche unmittelbar beffimmt werben muf. Mi biefer Berth befannt, fo laft fich bie nach bem Bewichte aus ten fruberen Tabellen ju entnehmente Beigfraft ber Brennmaterialien nach bem Rolumen moglichft annabernd bestimmen.

Diefe Beffimmungen tragen jur gwedmafigen Answahl bes Brennmaterials, welche nicht allein bon ber Ratur ber bervorzubringenden Birfung, fonbern auch vom Preife befs felben unter befonterer Begiebung auf Die bon ibnen ente widelte Barmemenge abbangt, wefentlich bei. Gur eine febr bobe Temperatur von großer Musbehnung und Gutfernung bom eigentlichen Beerbe, tann nur bas Sole am bortheilhafteften gebraucht werben, weil es wegen feiner großen Rlamme wenig Barme ausftrablet. Denn bei 100 Ebeilen entwidelter Barmemenge beträgt bie frablente Barme bes Solges 25 Theile, Die bes Torfes 33 und bie ber Steinfoblen weit mebr.

Rebft bem, baf ber Torf viel wohlfeiler ale bie Steintoblen und mit großem Bortbeile in folden Mallen gu verwen. ben ift, wenn bie Barme nur in geringer Gutfornung wem heerbe wirten foll, gewährt er noch bie befonbere michtigen Bortheile, bag bas Feuer leichter gu regieren ift, weit fich auf bem Rofte feine Schladen bilben, wolche ben Durch gang ber luft verhindern, und bag wegen ber wemigen bebem . Barme bie Rofte, bie Geiten bes Dfens und ber Seffel matoblen ju beigen und erft bann Torf anguwenben.

Durch Berfuche, welche bei ber Beigung eines Beif blechglubofens mit Riefernholy, welches bei gleichem Cubit. raume ber Solamaffe binfictlich feines Brennfraftverbaltnife fes jum Buchenholge nach Sartig im Berhaltniffe wie 99 : 100 und nach Wernet wie 102 : 100 fiebt, und mit Steinfoblen gemacht wurben, bat man gefunden, bag. 100 Subiffuß Steinfoblen biefelbe Wirtung bervorbrachten, wie 635 Cubiffdub Riefernhols (?), obgleich bie weichen Solger, findem 1. 3. bas Brennbarfeiteverhaltnif bes Gidenbelges jum Buchenholie wie 103 : 100; bas bes Ulmenholges jum Buchenbolge wie 91: 100 u. f. w. fich geftaltet) jur Berborbringung febr bober Warmegrabe in großer Ausbehnung und Entfernung vom Gifte bes Teuers bem barten vorzugieben fint. Inbere verhalt es fich bei fehr boben Barmegraben und in folden Rallen, wo bie Barme fich im Gige bes Reners zeigen foll, wie biefes bei ber Schmelgung ber Dles talle ber Rall ift; bier verbienen bie Steintoblen ben Borgug por bem Solja

Dr. Reuter.

Ift im tonigl. preugifchen Staate Entwendung bon jungen Bolglobben, bann von Befenpfrieme, Binfter, Beide und Baumrinde als Solidie be fabl ober als 2Balbfrevel ju beftrafen?

(Sertfegung.)

Unmittelbar nach bem Empfange bes Grtenntniffes leate ber Rreisforfter Caffation gegen baffelbe ein, und fuchte in bem Caffationsafte feine. Die Caffation rechtfertigenben Grunbe burd Relgentes barguthun :

"Unter Cobben verfteht bas forftmannifche Bublitum alle neuen, bolgigen Triebe, fie mogen aus bem Gaamen . aus ten Stoden ober aus ten Burgeln einer Solgart entstanden fenn (vid. bie forifwiffenschaftlichen und betanis iden Berte von Sartia, Burgeborf, Cotta, Suntesbagen, Mayer, Eprengel; Robling, Bed ftein zc. und in specie Sartigs Forfts und Weibmannsfprache von 1809, G. 35), an welchen hauptfachlich bie Blatter befindlich find. - Diefe Lobben frift, befondere wenn ne noch (im Commer) weich find, wegen ber vielen baran befindlichen Blatter, bas Bieb febr gerne; weghalb man an vielen Orten Deutschlands gange Baumafte im Commer abbaut, Bellen baraus formirt, trodnet und fie bann als auter, in fo meit bas Bieb bas baran befindliche ter bes Biebes entfrembet werben, - nach bem

anfanglich ben Dien etwa eine Stunde hindurch mit Steine Land und weiche Dotg freffen tann, benutt. - Diefe Benugung Bweife beabfichtigten auch bie befchulbigten Lobten-Entwenber. - Collten Die fraglichen Bergeben bieferhalb nicht zum Solibiebftable gerechnet werben; fo burfte auch niemals frifches, im Commer gefälltes Reif . 2e. Sola babin geboren. weil an bemfelben immer laub befindlich ift und jum Ruttern gebraucht werben tann. - Der S. 37. ber Berordnung über Die Berfolgung ber Balbfrevel (Amtebl. Rr. 9. von 1814) bat bierauf nicht bie entferntefte Unwenbung , inbem es barin wortlich beift: "Ber grunes Laub ben ben Baumen und Bufchen abftreift" ze., und Baubs freifen boch wohl etwas gang anberes als Lobbenbre den ift. - In biefem Ginne baben auch fcon bie Forfte Polizeigerichte bes biefigen Rreifes feit bem Sabre 1822 ents fcbieben, wie bie vorliegenben Urtheile beweifen. Der Antrag bes Rreisforftere ging begbalb babin : "baß es bemtonial. Caffationshofe gefallen moge, Die mehrerwahnten Urtheile bes Forfhvolizeigerichtes ju cafuren und biefelben nach bem bereits fruber gemachten Antrage, auf Beftrafung als bolgbiebftabl. ju reformiren."

Diefes durch ben betreffenben Berichtsichreiber an ben fonigi. Oberproturator jur Beiterbeforberung überfandte Caffationsgefuch wurde jeboch von biefem an Ginfenber biefes remittirt: "weil, wie Jener bemertte, nach ber neueften Inrisprubeng bes Caffationshofes, wegen eines Saltbiebftables fein Recurs gegen bie freigelaffene Parthie gulaffig fep." -Inbeffen bielt es berfelbe fur einen Brrthum, bag ber Richter ben Diebftabl ber Gidenlobben nicht als holibieb. fabl betrachtet habe.

Dem Rreisfbriter blieb num weiter nichts übrig, als fammtliche Berbanblungen ber tonigt. Regierung vorzulegen. um biefelbe ju bermogen, eine abminiftrative Enticheibung barüber ju geben : "ob in ber Bufunft bie Entwendung ber Lobben von ben betreffenben. Forftbeamten als Solibieb. fahl ober als Balb frevel gu betrachten und ju verfole gen feb ?" - In gleicher Beit trug jeboch ber betreffenbe Korftinfpettor, nachdem berfelbe von bem Borgange ber Cache in Renutnif gefest worten war, - bei ber fouigl. Regierung gegentheilig barauf an, "bag bie lobben . Gutmenbung als Walbfrevel betrachtet werben moge." - Diefe entichieb inbeffen folgenbermaßen:

"Da bie jungen lobben, - alle neue, bolgige Triebe. ne mogen aus bem Caamen, aus ben Stoden ober aus ben Burgeln einer Solgart entftanben febn, - und wenn fie auch vorzüglich nur bes Laubes balber jum Aut.

burch feriffellerifche Autoritaten unterftugten Sutachten bes Oberforsmeisters, eben so wie der Ginfter, zu ben holgarten gerechnet werben muffen; so ift auch bas Botbenbrechen und bie Entwendung berfelben lediglich als holybiebfahl zu betrachten und zu verfolgen."

Bon nun an murbe nach biefer Regiminalverfügung her parlicambe Glegenfant behantelt, und bie Cabbene Entwendung ale Solla biebftabl befraft. - Die Gnt. menbung bes Ginfters follte biernach ebenfalls als Solte Diebftabl betrachtet werben, obne baf jetoch genauer bie Ginauirt mar . ob bas in ben meiften botanifden und forfte miffenfchaftlichen Schriften als ber eigentliche Binfter (Genista L.) bereichnete Bemachs, ober bie mit biefem Ramen in ber Rheingegent im gemobnlichen Leben belegte Bele us pfrieme (Spartium Scoparium L.) barunter verftanben ift ? Indeffen ift Penteres angunehmen, obichon im Greife R..... mehrere Ginfterarten porfommen, welche, wie ber friedenbe und Stadelainfter (Geniste nileen at G germanica L.) wirfliche Solupflangen fint, und von benen Griterer febr baufig erfcheint. - Benigftens murbe biefes feither bei ben Rorftpolizeigerichten fo augenommen.

(Shiuf folat.)

Mannich faltiges.

ueber Barmeverbreitung burch tie Ausbunftung ber Thiere.

Die Radwirfung ber Pflanjen auf Thiere ift genis jurraglich, aber bauender Eiffug flatt riedender Genadfe modte auf Ebrer of menig von Borbelftigen, als fant iedende fumen in Genaderen auf Menfchen wohltbatig einwirfen '), und ob das Birb fic gerne unter Afgien und Boffaffanien jur geir der Bilte aufhalt, möch etn wir wenlaften nicht beidend beantworten.

Man fonnte hierbof fragen, ob bie Bögel jmar auf febr grunende Bame ich gern feben, ober ob burch bas hinfigen ber Bo's ag bie Bame fendige gentenen Demn bie Bigel bunften auch aus, um ihre Reflex aber, von benen boch, befondert jur Brutsteft, die Auchfindung am fleffen ift, läft fich noch mobenchmen, bag bie Burige am merfen mit grunenden Blättern pramgen, oft befolch fider bab Gegentbeil und jura oberbalb ber fter, wo boch ber abfallende Roth feinen nachtheiligen Einfluß untern tonn.

Allgemein fann bagegen bemerft merben, baf Bebuiche ber

Balbrege, auf weldem taglid hornvieb jur Baibe bine und jus " rudgetrieben wird, ungeachtet gar manden Befcatigungen, berre lich grinen und machten.

In ber uppigifen Begetation fieben Diebreiben mobl nie, wenn auch bie barauf garsenben hereben nur mäßig, faar find, wenn auch bie barauf garsenben hereben nur mäßig, faar find, mub in eiclen Gemeinben find Gecaplifte angitereffen, der megen febr bürftiger Begetation nur zu Ganfemeiben benührt nerben, obne durch viele Jaher bindurch fich zu erheiten, obzield Diefeit Geflügtig, auf ber Bebrigtung, ba bei Gant burch ibeen Serperbau ben Gewöhren gang nabe. etwant, auf Berefferum bat für Kandunflick fielen Leite. Beite Beiten gene ber Gemeine gang nabe.

Soliechte und burre Meiden, Sniben u. bergl, worauf Chaafe off geteiden werben und fogar einem groffen Tobil de Jabes fundurch immer folieben und lagern, baben fic eit einem halben Sabrbunbert nicht verbeffert, ungeachtet fie bem Einfluffe thieri- icher Muthbirdlung fo anhaften autherfett find.

Blume enblich, unter benen heerben lagern , follen gan; boer juglich gut fleben. Daß biefel auch ber Ball fey, wollen wur ah wibertegenden, ader andere Bunn, unter bennet eine Sereten lagern, fleben eben so gut und Blume auf ichledtem Boben, auf burren Juben und unter andern unguntigen Umfanten boben ein follech est Musben, unden auch Derech unter linde

Schwerlich wird auch erweislich fenn, bag an ber Grefle, mo ein Saafe lange fein Lager batte, und bas Bras nieberbrudte, im folgenben Jahre ber Pflangenwuchs burch lieppigfeit fich bemeet, bar mache.

Sollen wir aus unferer Betrachtung einen Coling jieben, fo mot es fer wie is fer uicht bie Ansbunflung aller Zhiere von Borthal für bir Begetation , jedenfalls aber nicht von gliechen. Ferner, Jufere bir thierifde Ausbünflung noch am anffalendern enftigd auf Gefilde, wenighens der der auf biefe, als auf Bumpun auf ber auf biefe, als auf Bumpun auch Gentlich und beraubt abjunchune, wer der Dungung durch Thiere der Jauptvoerfeil und weniger bodiet wird bei Ausbünflung fen, in Bildern aber felbft ber Boerbeil der Dingung in ber Medicalb ber Aller bem Rachtpellen burd Diver aufgenegen werbe, ohne biefe mberfrechen in wollen, daß urch entsprechende Einrichtung ber Gille ber thierifde Barne ben anechte unterfende Einrichtung ber Gille ber thierifde Barne ben

Da nun die Sofe der Schnellinie von ber Beeresfläche an, in dem Berbaltnife abnimmt, als die Breite junimmt, fo ift leide in ben Berbaltnife abnimmt geicht Gleiche bie nuter beriftebenen

in bem Berbaltnife abnummt, als Die Beitet junimmt, 10 ift leicht ju begreisen, daß man nicht Striche, die unter berschiedenen Breiten liegen, rufflichtich ber Schnechmie vergleichen barf, obne auf eine gang faliche Ansicht ber Ratur geleitet zu werben.

^{*)} Bei Treibhausgemadfen mode einiger Rachtheil nicht gan; in Abrebe gestellt werben tonnen, ber ben Thieren in Stallen jugeben tonnte.



Forst- und Jagd - Beitung.

3ft im fonial, preufifden Staate Entmendung bon jungen Solglobben, bann von Befenpfrieme, Binfter, Beide und Baumrinde ale Sola Die b. fabl ober ale 2Balbfrevel ju beftrafen?

(6 dluf.)

Die gemeine Seibe (Erica valearis L.) macht im Rreife R fo wie in ben meiften Rheingegenben, ungemein baufig und erreicht oft eine Sobe von zwei Rug und barüber, auch eine Starte bes Sauptfleugels von einem Bierteljoll im Durchmeffer. Daber wird fie nicht felten jur Renerung, gewöhnlich aber als Streuwert für's Bieb. benust, - ju beiben 3meden aber in bebeutenber Menge entwendet, - Sierburch murbe ber Rreisforfter beftimmt, von abulichen Pringipien geleitet, wie bei ber Lobben-Gutwendung, - bem betreffenben fchugenben Foriperionale ben Auftrag gu ertheilen, bie Beibe- Entwendung ebenfalls als Solabiebftabl ju betrachten. - Es geichab und wurde bies felbe mehrmals nach biefem Ginne an ben Forfigerichten, wo ber Rreieforfter Die Berfolgung felbft übernahm, beftraft .-Angwifchen veranlafte ein abulicher Borfall, wie bei ber Lobben-Angelegenheit, eine mehrfeitige Distuffion über bie Deibe-Entwendung, fo wie eine Abanderung bes von bem Rreisforfter eingeleiteten Berfahrens , erfolgte.

Ramlich im Gentember 1826 protofollirte ein Commus natforfter gegen mehrere Intividuen, welche in einem gur Beibebenugung nicht geöffneten Gichen . Lichtichlage bes betreffenben Gemeinbewalbes Seibe entwentet hatten. Der Rorftvoligei . Sigung, in welcher biefe Entwendung gefraft werben follte, tonnte ber Rreisforfter ebenfalls weber perfonlich beiwohnen, noch einen andern Forftbeamten um Stellvertretung erfuchen. - Der tonial. Dberforfter , melder in berfelben Gigung jugegen mar, - bie fisealis

Urtheiles bis jur nachften Gigung an, weil ber fragliche Gegenftand einen 23 albfrevel betreffe, baber auch nach Cap. VII. 6. 39 ber mehrermabnten Berorbnung von 1814 ju verfolgen feb." - Der richterliche Spruch erfolgte auch gang biefem Untrage gemäß.

Cobalb ber Rreisforfter bierven Runbe erhalten batte, trat er mit bem betreffenben Griebensrichter in Communication und machte bemfelben bemertlich, wie es im Ginne bes Befebes vom 7. Juni 1821 wohl flar liege, baf jebe Entwendung von Soly als Bolgbiebftabl betrachtet und beftraft merben foll. Es tonne beftbalb bier blof auf bie Entideibung ber Grage antommen : mas ift Sola? Bei Grorterung biefer rein forftechnifden Rrage, tonne baber biefes ober jenes Begetabil nur feiner Gigenicaft ober feiner Ratur nach, aber feineswege nach bem Bebrauche, wogu es gewöhnlich verwendet wirb, beurtheilt werben. - Bollte man baber 1. B. bie Gutwendung ber jungen Soldobten , ber Befenpfrieme, ber Seibe, ber jungen Rabelholu-Rweige ze., von benen bie Griteren, ale folde, fo lange fie noch jung fint, ausschließlich jum Biebfutter, bie brei Letteren aber theilweife jum Brennen, theilweife aber sum Streuen fur bas Bieb permentet werben, ale Bafts frevel nach ben \$5. 37 und 39 bes Umteblattes Rr. 9 von 1814 beitrafen, fo murbe nur ber theilmeife Bebranch, nicht aber bie Ratur ber entwendeten Obiecte berudfichtigt, ba , wie burch alle foritbotanische Schriftfteller nachgewiesen werben tann, bie Befenpfrieme und Beibe Bolgpflangen find. - und nicht nach bem Beifte bes Befetes entschieben. - Das ermabnte Mmteblatt tonne bier feine enticheitenbe Unwendung finden, indem barin alle Entwendungen von Del;, Streuwert se. unter einanber aufgefahrt fint, und Die inhaltliche Berfügung, in fo weit fie Solgentwens bungen betrifft, burd bas Befet von 1821 gang aufgebofchen Forffachen vertretent, - trug auf Bertagung bes ben ift. Mus biefen Grunden muffe gegen bie fraglichen

Erkenntniffe proteftiet werben, ba ein getheiltes Intereffe verliegt: aus ben Communalmalbungen gieben nämlich bie Gemein ben von ben holgbieffagen bie Etrafen, nud von Ben Balbfroein empfangt fie ber Fistus; und jene werben von ben Arteisfriern vertreten, biele vom Oberforder.

Sierauf erfolgte von bem Friedenerichter eine Antwort, bes wefentlichen Inbalts: baf, nach ber Meinung bes Frie benerichtere bie tonial. Cabineteorbre vom 7. Juni 1821 uber Die Boldbiebftable nur Diebftabte von Brand bola, von welcher Urt es fonft auch immer fevn moge, im Sinne gehabt babe, obne bag ber Befengeber bamals in eine meitere gelehrte Distuffion, mas bolg fev, ober bon Soly bertomme, fich eingelaffen. - Run werbe aber ber Rreisforiter bamit einverftanten fenn , baf basienige , mas bie bamaligen Contravenienten entweutet baben, ben 3med nicht batte, auch ben 2wed nicht baben tonnte, sum Berbrennen ju bienen. Dan glaube bemnach, bag alsbann auch bie Rreunacher Berorbnung bom Sabre 1814, als bas altere fperielle Befet, welche bas fpatere generelle in feinen fpeciellen Beftimmungen nicht aufgehoben babe, in Unwenbung gebracht werben muffe.

Diefe Untwort gab Bergufaffung, radgnaußern: bag, wenn auch ber Rreisforfter gang ber aufgestellten Auficht: "baß ber Befetgeber bei Abfaffung bes Bolgbiebftablegefetes von 1826 fich nicht in eine gelehrte Distuffion barüber eingelaffen bat, mas Sols fev, ober bon Sols bertomme," beis trete, ba bieruber eben fo wenig, als baruber geftritten werben tonne, bag bie Beibe wirfliches bol ift; fo glaube er boch, bag ber Befetgeber bie eben gemachte Interpretas tion teineswegs theilen und jugeben werbe, bag bas frage tiche Gefen nur fur biejenigen binbent und bestimmt feb. welche Brandbols entwenden; benn, mare bies, fo fonnten alle Entwendungen bon Bau. Rus. Bert. Befdire und Solg ju vielen andern 3meden nicht als Solibieb fabl befraft merben. - Diefe find aber mitunter viel bebeutenber und wichtiger, als bie Brandholg . Entwendungen. - Der Gefetgeber fagt, ohne fraend eine Glaufel: "wer Soll entwendet, auf ben baben alle fruberen fpeciellen und allgemeinen Berordnungen gar feine Aumendung" ze. -Es ift ibm alfo gleichgultig, ju' welchem 3mede bas ent mendete Dolg verwendet wird: ob man es aum Brennen. Bauen, ju Lurusartitel, jum Streuen fur's Biet (wie theilweise bie Deibe) verbraucht, ober nicht. - Da es nun feftfebt, baff bie Beibe wirtliches Sols ift, auch, wie nachaewiesen werben fann, an vielen Orten Deutschlanbs, felbft in Breufen, berbrannt wird; fo tann auch wohl bola genannt merben."

bie Gnivendung beriefen, nur als holibie fiahl befratte werben. Die befalligen früheren specialen Bestimmungen in ber Arenjuader Berordung von 1814 find allere bings burch bas spatere generelle Gefes von 1821 aufgeboben, wie aus bem Gingange bestieben, wie aus bem Gingange bestieben wirtlich bervoergel. Ge wurde baber um Beglaubigung und Remisson der Areitigen Gremntniffe angestanden, um bie Cache ber boberen Bebedre werden zu feiner

Auf die dieffallige Vorlage an den Oberprokurafor wurde von demfelden resolvirt! das gegen die gedachten Es welch eine die ein Rocksbankten Laulflig fero. Diefer Beannte bemerkt weiter, daß, wenn er der Meinung gewesen und noch sen, daß die Kinde der Eichhaume Jol3 fer, so folge dar aus keinesberge, daß die zied sehnfalls dogl fern micht.

Da der Geschigeber nicht destaute das, was er unter holz verfanden haden will, so milfe man die Bedeutungs ein der Welten und der Bedeutungs ein der der andere Forstmann darunter verstedt; denn das Eiche fer micht gegen die Hospische erlassen. Die wenig daher der Meinung die Friedensteichters, der unter Hol3 mur Krandbol3 verstehen die von er er frankt dahe, daß debet dem hous sein to der die wenn er erfannt dahe, daß debet dem hous sein einer der

Mit biefer Entfcbeibung ebenfalls nicht gufrieben, über gab ber Rreibfbrfter alle Berbanblungen bem tonigt. Bene ralprofurator, ber in feiner Gutichliefung fagt; er miffe por Allem bemerten, bag ibm bas Recht nicht guftebe, eine beftebente Meinungeverschiebenbeit auf eine verbindliche But tu reguliren. Das Gefen über Die Beltrafung bes Solibiebe ftable gewähre fein Rechtsmittet gegen bie Urtheile ber Worth gerichte, es wolle fich alfo auf biefe Berichte gang perlaffen, und bas bier noch biefen Gerichten mitebenbe unbefdrautte Recht ber Entideibung tonne ber Beneralprofurator nicht fcmalern. - lege ber Rreisförfter Berth auf Die Privat meinung bes Generalprofurgtors, fo bemerte biefer, bag bie Befdrantung bes Bortes Soll auf bloges Branbholg offenbar an enge fen und fich mit bem Borte bes Gefenes nicht vereinbaren laffe. - Aber eben fo wenig wife er mit bem Borte bes Befeges zu vereinbaren, wern mom and bie gewöhnliche Beibe ober Lohrinde als Solg betrachten wolle, ba in einem Gefete, wie jenes vom 7. Juni 1821, welches gerade fur Die armite Boltetlaffe ertaffen ift, jebes Bort in feiner gewöhnlichen, burd ben Gprachgebrand beftätigten Bebeutung, genommen werben muffe und nach biefem Sprachgebrauche weber Seibe noch lobrinte

Digital by Google

Der Rreisforfter fuchte enblich , unter Borlegung fammtlicher Berbandfungen bei ber tonigt. Regierung eine gunftigere Berfügung, abutich ber fur bie Lobbeneffntwendung, in erwirten; allein biefelbe verfugte gegentheilig; baf fie mit bem Oberproturator ber Muficht bes Ariebensrichtere nur beitreten tome, inbem bier meber bie phofiologifche Charafteriftif ber Seibe, noch ibre gufällige, lebiglich aus bemortlichen Berbattuiffe bervorgebenbe Bennpungemeife, Die Beurtheilung ber Seiteentwendung afe Solibiebitabl bearunbe. baber bem, im Jutereffe ber Gemeinten gemachten Antrage, jur Inwendung bes Strafgefetes vom 7. Juni 1821 auf bie Gutwendung von Seibe, teine Rolge gegeben werben.

Comit war über biefe Streitfrage verfugt und es murbe und wird bis jest noch bie Entwendung ber jungen Sols lobben, bann ber Befenpfrieme und Baumrinde, als Solibiebffahl. bie Entwendung ber Seibe und bes Ginftere bingegen, ale Balbfrevel, acrabe fo, wie bie Entweudung bes Moofes

und Marrenfrautes, beitraft.

Ohne bag fich Ginfenber biefes in eine natere Beurtheis lung affer biefet Deinungeverfchiebenheiten einlaffen will, appellirt berfelbe an ben großeren Theil bes forftlichen Dublifume und bittet um bie Beantwortung nachftebenber Fragen :

- 1) Dug bei ber Beurtheilung eines Gemachles in Begug auf feine Entwendung und beren Beftrafung, bie Ratur ober phyfiologifde Gigenfcaft beffelben ent. fcbeiben, ober ber, fo nneublich vericbiebene, Spradae braud?
- 2) Bebort bie Entwendung ber jungen Solalofben, ber Befenpfrieme und Baumrinde mit großerem Rechte in Die Claffe bes Dolgbiebftable, ale bie Entwendung ber Swibe und bes bolgigen Ginfter8?
- 3) Bie wird bie Entwendung ber mehrerwahnten Dbjette an ben meiften übrigen Korftpoliteigerichten , befonbers in ben alteren Provingen ber preugifden Monardie, beftraft?

Rotis aber Roblen . Musbringen am Barge.

Gine bathe Stunbe oberhalb Lauterberg am Sarge, ift fcon bor langerer Beit ein Bertoblungsplay angelegt worben, wim Glogwehre" genaunt. Das Sols zu biefer Roblerei wird aus bem boberen Gebirge, etwa 3-4 Ctunben weit, meggefloft, wogn man bie Dber, unterhalb bes Dberteichs, benust. Gewöhnlich wird in einem Jahre fo viel gefioft, als in brei Jahren jur Bertobfung beffimmt ift. Das bolg ber ficht aus Fichten. Scheitholy, welches ieboch fetten rein vom laneftusbningen von 81,7 Procent ftattgefunden. Berechnet

Stamme gebauen ift, fonbern meift von ben Abgangen an Bau ., Chacht . und Blochbole gemacht wirb. Es ift alfo größtentheils von ben Gwinen ber Raume. Die Scheitlange ift 5 Auf und Die Dobe und Beite eines Matters 4 Guf. alfo balt baffelbe 80 Cubiffing Calenb. Dlagf. Das Anbringen bes Solies au bas Baffer gefcbiebt im Binter bei Schnee und bas Gloffen meift im Grubiabre, wenn ber Gonee im Bebirge fcmilit, ober wenn fonft anhaltenbe Regenauffe bas Baffer anschwellen. Da ber obere Theil ber Ober ein febr Mippiates Aluftbeet bat und ba oben im Gebirge ber Groft. befonders in ben engen Thalern, im Grubiabre lange bauert, fo bringt man bas Sols gern im Serbfie, wenn bieg bas Baffer gulaffig macht, von biefem obern Theile meg und mirb es auf Diefe Beife einmal unterwegs ausgewagen. Bie lange bas Sols in Waffer liegt, bangt ju febr von ben Ums ftanten ab, um barüber eine Norm angeben gu tonnen.

Rach biefen Borbemerfungen werben bie Refultate ber Berfohlung in ben brei 3abren 1830. 1831 und 1832 mitgetheilt werben, wone bas im Frühigbre 1830 geflößte Sols theils in bemfetben Sabre, theile in ben Jahren 1828 und 1829 achauen war.

Bur Gloße in 1830 wurden abgegeben . 11513 Mitr. Davon im Wehre wieder ausgewaen . 10150 ...

> minus . . 1363 Wife.

Diefes Minus ift bas Refuttat bes Aufmalterne bes Solzes im Webre gegen bas im Balbe gemalterte Soll unb ift Rrimpfe (?) eutftanben burch bas Gintrodien bes Solges im Balbe, burch bas Abftoffen beim Fibften als Rumpfholt; theils aber ift es aud Berluft bei ban Monnaftern. Ru Diefem Berfufte muß man noch 119 Malter jurechnen, welche bei einer febr boben Rinth bin Sabre 1830 bunch's Wichr gefioffen find. Der Berfuft an Sols betragt baber überaff 1482 Malter, ober 12,8 Procest.

Ru ber jur Bertoblung bleibenben Solimaffe, muffen noch 105 Malter Birtenbolg gerechnet werben, welche in 1831 instBebr gefahren worben find, fo baft alfo in ben genanns ten brei Sabren überall 10.136 Malter verfohlt worben.

Es wurden verfohlt:

1830 - 1978 Difer., baraus Robien erlangt 1097 Rarren, 1831 - 3878 ... 2534.4 ...

1832 - 4280 ... 2979.6

Summa 10.136 Dite, mit einer Roblen-Mus-

beute pon 6611 Rarren. Muf einer Rarre Roblen murben alfo im Durchfchuift alle 3 Stabre 1,53 Malter gebraucht, ober es bat ein Robman ben Roblengewinn bon ben überall gebauenen 11618 Daltern. fo betragt ber Solwerbrauch pro Rarre Roblen 1.75 Malter und ber Roblengeminn 71 Mracent Beibe Refultate find febr gunftig. 216 gant ausgezeichnet ftellt fich bie Roblerei in 1832 beraus, wo aus 4280 Malter Sols, 2979.6 Rarren Roblen gewonnen murben, baber ein Solle verbrand von 1,43 Malter, ober eine Roblenprobuftion von 87.3 Procent fich ergeben bat.

Die Gute ber Roblen war untabelhaft und ein Daas pber 10 Cubiffug wogen im Durchichnitt 60 Pfunbe toln. Bewicht. Die Roblen fint nach ber etwa brei Biertelftune ben entfernten Ronigsbutte, einem Gifenwerte, geliefert mor ben . mobin fie in einfpannigen , geflochtenen Roblentarren, auf ziemlich auten Wegen gefahren merben.

Die Abnahme ber Roblen auf ber Switte geschiebt fo. baf eine Rarre, welche am Labevlage mit 10 Dlaas - 100 Cubiffuff gelaben merben muß, auf ber Sutte 9 Maas -90 Cubiffuß geben muß; wonach man alfo 1 Dags ober 10 Cubiffuß pro 100 Cubiffuß als Enbrfrimpfe rechnet. In ber Regel giebt fie aber, bei ber Rabe bes Transportes, ein Mehreres.

Das Maas, womit verfdriftsmaffig bie Meffung gefcbiebt, inbem es fcblicht mit Roblen gefüllt wird, ift ein Colinder von 32 Boll Durchmeffer und 21.5 Roll Sibbe. welches bemnach 10,001 Cubiffuß enthalt.

Die Bertoblung geschiebt auf Die, am Sarze übliche be-Fannte Methobe, in ftebenben, ziemlich großen (70-90 Mitr.) Meilern, welche von unten angegundet werben. Corafaltige Beachtung ber befannten Regeln, aute Binbichauer, Bus' wabl tuchtiger Robler und gute Mufficht tragen wefentlich gur Grlangung ber ausgezeichnet gunftigen Refultate biefer Bertoblung bei.

Clausthal, im Rebr. 1833.

G. v. Berg.

Corresponden: Madrichten aus Baben.

Die Regierung batte langft bie tleberzengung gewonnen, baf bie bibberige Organifation bes Forftwefens bem Bwede einer guten Leitung und Beauffichtigung bes Forftbaushaltes nicht entfpreche, und von ben beiben Rammern mar in ber letten Standeverfammlung ber Bunich biegfolifiger Menberungen ausgefprochen worben, bie nnn burd eine Berordnung vom 20. Dary 1833 erfolgt finb.

Diefer Berordnung gufolge, mirb in ber Bufunft ber Staath. und Laubes-Rorffbansbalt, nebit ben einftmeilen nod fortbeffebene

lanbesberrlichen Torftamtern geleitet : im Unter Sheintreile. Redgramund und Cometingen . im Mittelebeintreife, Brudfal. Bfortheim, Gttlingen, Gernshad, Achern und Offenburg: im Oberrheinfreile Emmenbingen , Rreiburg und St. Blaffen, in bies fem und im Geefreife , Rillingen und im Geefreife, Stodad.

Den Sorftamtanorftanben merben , in fo meit es nothia ift. Forfinraftifanten jur Geldafthanthulfe beigegeben. Die Torftame ter fint in ber Bemirthichaftung ber Demainen und Sagten, ber Direction ber Forfte und Beramerte, in ber Remirthichaftung affer übrigen Balbungen aber. fo mie binfichtlich ber Torft , unb Jagbrolitei und Gerichtharfeit . ben treffenben Preifregierungen untergeordnet und ben Betirff . Juffite. Mbminifratin . unb Rechnungafeharben engehinire

Die Rorftamter jerfallen, in fo weit bie tu ibrem Dienfifreife geborenben Balbungen, nicht burd Rorfter ber Stanbel, aber Grundberren, Gemeinden, Corporationen ober Dripaten bemirthe ichaftet merben . - es beffeben 3 ftanbesberrliche , 62 grunbberre lide . 12 Bemeinble, 1 fdifferidaftlider und 1 enquaelifder Rirden-Mbminifrationf-Rorft - in 71 groffbergogliche Rorffbeinte. für melde, bem Borftamte untergeorbnete. Begirfaforfter, mir Staats. biener Gigenicaft angeftellt und ibnen, wo es nothig ift, sur Um terftutung Beiforfter jugegeben merben.

Die Begirtsförfter führen bie Auffict über bas Rorftidunper. fonal, beforgen bie Birthichaft in ben Gemeinbimalbungen nach ben beftebenben Gefeben und Berorbnungen und in ben Domaines malbungen nach ber von bem Tingnyminifterium ju ertheilenben Dienflinftruftion : fie banbbaben bie Rorftrolizei nach ben Geffim. mungen ber Sorfferbunng und bes fifer bie Reffesterung ber Meis patwalbungen am 28. Dejember 1831 erfaffenen Befetes und mire fen bei ber Unterfudnng und Beftrafung ber Forftfrepel, bem Gefebe gemäß, mit. Das Forftamt leitet Die feiner Genehmigung bes burfenben Birtbicaftsbanblungen ber Begirtsforfter, ibre Dienfte fubrung überbanpt beauffictigent, und bemacht bie Mufrechebale tung ber Borft, und Jagbpolizei und Berichtsbarfeit.

Diefe neue Begirteeintheilung tritt mit bem nachften Birthi fcaftbiabre in Birtfamfeit.

Correspondeng, Dadridten aus Durtembera.

Der bibberige zweite Lebrer an bem Sorftinftitute ju Dobene beim, Gebbarb, tritt aus bem murtembergifden Staatsbienfte und übernimmt bie Forftinfpeetion fammtlicher fürftlich gurften. bergifden, in Baben gelegenen Balbungen. Die Forfilebranftalt bebanert ben Mbgang biefes ansgezeichneten Lebrers.

Der Profeffor ber Forftwiffenfcaft ju Tubingen, Dr. Biben. mann, erhielt bei ber im Oberamte Dbernborf vorgenommenen Babl eines Abgeordneten jur wurtembergifden Standeverfamme lung 212 Stimmen, mabrend ber Canbibat ber Orrofftion , Dbere inftigrath bon Sternenfels in Stuttgart, 218 Stimmen er bielt. Dan fagt, bag bie Regierung bem herrn von Sternene fels ben Urland verweigern werbe, fo baf herr Profeffor 2B is ben Forftamtern Cauberbifcoftheim und Dobad, von viergebn benmann als Erfasmann in bie Gtanbefammer eintreten murbe,



Forst- und Jagd-Beitung:

Weber etwas über die Strenabgaben aus ben Malbungen in der Oberpfalg im baperifchen Obermainfreise.

Es ift in biefen Blattern ichen baven bie Rebe geweien, wie im baverischen Obermaintreife, ber mehr als 400,000 Zagwerf Staatswalbungen bat, bie Belaftung berfelben mit ber Streuabgabe bad bestiere Auffenmen jener Wafter hindere, bie fich über bie Oberpfalz in ausgebehnten Riefer befähnen verdreiten und mehr als ein Drittheil berfelben ausmachen.

Gs ift eten so ferfamt, wie notivendig die Etentiurogate dem Landmanne find und wie feit der legten Zeit der Kampf um diesellen zwischen dem landwirtischaftlichen Beitriebe und der Forstadministration sortdauert und in der Art fortgeste wied, daß die Erenafgase aus jenne Aufder immer mehr red urirt wied, indem durch biese Beschändungen der Baner gegenungen verden soll, seine Aungamfatten nicht swoofin erreiberen, als intensio zu werbeffern-

To hat diefes Arpreffalienspftem zu ben bitterften Alagen gegen bie Regierung Anlas gegeben, und felbft eine Schulige fett in ben Loubrathsssipungen erreicht, fo daß es ber Diebe werth ift, biese wahre Nationalangelegenheit möglichft zu veröffentlichen, um jenen sicheren Weg aus biefen Einertyrüdern zu finden, ber nicht nur für die Waltwirthsfaft, som bern auch für ben Ackrebau ber ersprisstlichse sein dürfte.

Sch finde mich bestalb veranlaft, bier bie furglich fich ergebenne Contreverfen in Auregung zu beingen, ba endlich auch eine Stimme unter ben bortigen Forfmainnern fich zu Guuften ber Canbleufe erhoben hat, beffen Meinung babin gebt:

Die Unfichten ber bortigen Rorftbireftion geben wie betannt ftets babin, gu beweifen, bag einerfeits biefe Etreus furrogate ber laubwirthichaft burchaus nicht in bem Daage bienlich feven, als ber Begebr biernach ift, wie andererfeits fie aus ben Walbungen gu entnehmen, ber boly probuftion in bem Dagfe icablic mare, baf baburch ber gandliche Ruin ber Balber berbeigeführt werben tonne, wef. balb ber Grundfas fortwabrenber Reftriftien für biefe Unforberungen gerechtfertiget fen. - Abgefeben bavon, bag bie Schifterung von bem landwirthichaftlichen Buffante bes großten Theile bes Rreifes feine volle Richtigfeit bat und biefe Salfebetürftigfeit von Ceite bes Staats bie großte Beads tung verbient, lagt fich boch ber Schluffolge um fo meniger bulbigen, ale ich überzeugt bin, bag biefes Spitem ber fortmabrent fucceffiben Berminberung biefer Etrenfurrogate, welches von ber Regierung feit mehreren Sabren befolat worben, nicht nur unbaltbar ift, fonbern ben Ctantpuntt verrudt, auf bem bie Regierung, ale Verwalterin ber Staatsbomainen, ju bem lanbe ftebt, und es, ericbeint um fo mehr in einer fo bewegten Beit als Pflicht, biefen Gies genstand fo lange gur Sprache gu bringen, bis bie, von tenen ber Forftbirection abweichenben Aufichten bie Uebergenaung bewirft baben werben: "bag bie Ctaatemalber nicht allein im Ginue ber Solaproduction ober ber materiellen, finangiellen Jutereffen, fonbern in bem bes nationalen Gemerbemefens bebanbelt und benutt merben follen."

Bu bestimmen, wie biefe staatsmirthschaftlichen Ausichten in unserm technischen Bertiebe fich benahem, sollen jugehort nicht hieber; genug, ich halte sie für möglich und vor allem nothwendig, wenu die Bortwirthschaft auf berjenigen Stufe sich erhalten will, worauf man sie gestellt bat.

Will man auf gewisien Boraubsegungen beharren und nicht jugeben, was ein einmal bergebrachers Cwien fein als nachheilig anerkennt, fo wird man freitlich mit allen Grörterpungen nicht weiter fommen, seidern fich immer Boblitanh ber Ctaaten begrunden belfen und unfer ganges Beginnen und Treiben ber Waldwirthichaft immer mehr bem mabren 3mede ber nationalwirthidaft entfrembet werben-

Narerft ein Mart über bie, als unverhaltnismäßig bare gestellte Streugbagbe bon 43.000 Guber, welche auf ben 400 000 Taamerten Staatsmalbungen biefes Breifes theifs burch Berechtigungstitel . theils aus Roth perlangt merben.

Diefe Belaffung mare feineswege pon fo groffem Befange, allein es rubt biefe Mbaabe porquasmeife auf einem Drittbeile ber Balbungen , welche in ben Rorftamtern Sorlach , Dreffath , Beiben , Balbfaffen , Baireuth und Bamberg liegen: Demungeachtet ift bas Berbaltnif ber freuberaubten Glache teinesmeas von ber Art. baf bie Spolipros buction barunter fo viel leibet, als bie Forfmanner glauben machen modten, melde in einer 3bee befangen fint, bie, wie ber Solamangel . icon feit 50 Jahren gum Worang bes heutichen Bloffes gemorben.

Co fcwer es ift, bierin eine antere Babn zu betreten. bie Urfachen ber Balbverichlechterung auf anbern Begen ausführen ju wollen, und gegen bie vorgehaltenen Mutoritaten angutampfen , fo bin ich bennoch überzeugt , baf oft Ginem unter Taufenben gegeben ift, auf anberem Beae au bem porgeftedten Riele ju gelangen und bas Go bes Columbus ju finden. Obne mir angumafen, ber rechte Dras whet au fenn, welcher ein neues Gvangelium offenbaren merbe. to ift boch fo viel gewiß: bag, fo gut es in ber Landwirthfchaft meglich ift, ben Dunger burch oftere Umarbeitung bes Mobens au erfeten . auch bei ber Balbfultur burch abulides Berfahren bie Begetation geforbert und eine beffere Solaproduction hervorgebracht werben fonnte.

3ch bebalte mir vor, bieraber mich umftanblicher gu er-Maren und bemerte bier nur, bag bie Beraubung bes Sus mus burd bie Streuabgabe biejenige Solzart trifft, welche ju ihrem Bachethume weit weniger Dammerbe bebarf, ale bie übrigen Solgarten, namlich bie Riefer. Wienn uns die Staatsregierung in ihren Anfichten über bie Balbftreuabgabe in überzeugen fuchen will, baf bie Balb. freu an und für fic ale ein folectes Dungmittel anerfamt fen und beffbalb bem Etrobe einen gregen Borna ciuraumt, fo tommt mir biefes vergleichungsweife obnaefabr por, wie, wenn ich einem Bettler um feiner Gefundheit millen anrathen wollte, Gleifch fatt Edmargbrob gu effen, weil jenes beffer und gefünder feb. Co wie nun mancher Urme nichts tennt, ale fein Schwarzbrod, obgleich er wohl weiß, bag Afeifch eine beffere Rabrung mare, fo tennen viele Be-

mehr von ben allgemeinen Autereffen abicbliefen, weltbe ben | birasbewohner, namentlich in ber Comeis, bas Strafe taum bem Ramen nach , und bereiten boch fraftigen Dune ger pon allen Hrten Balbfren, nur mit bem Une tericbiebe, baf fie bie Bebanblung bes Dungers beffer wie hie Landmirthe in Deutschland nerfteben. Man hat biefem Hebelftanbe hier auch und amar baburch abhelfen mallen. baft man babin ju mirten fucte. baf eine beffere Bereie tung bes Dungers, namentlich bie Benukung ber Gulle (Wiftiguche) eingeführt murbe. Allein gerabe bie Art, mie man barauf mirtte, bat ben nachtheiliaften Grfola gebabt. inbem burd Repreffalien gewirft merben wollte: meldes ben Paulmann mehr erhitterte, ald helehrte, und ihn im bache ften Grabe miftrauisch gegen bie Abfichten ber Regierung machte, welche, wenn auch aut gemeint, boch nach meiner unmaffgeblichen Anficht bas Biel verfehlten!

> Daß biefe Anordnungen einzelne großbeguterte Panbwirthe peranlaft baben mogen . mehr Aufmertfamteit auf ben Gutterhau und auf Die Dungerwirthichaft ju richten murbeman nicht in Abrebe fellen, bewiese nicht bie Grfabrung, bal auf Diefem Wege nicht weit zu tommen ift, wenn nicht que gleich Mittel geschafft werben, ben Mangel an Intelligene ju bescitigen . ber ju allen Berbefferungen notbig ift - und bem Laubmanne burch Dufterwirthicaft erfest merben mulfen . benn biefe allein tonnen ibn überzengen. Aber mo im gangen Obermaintreife finden fich zwedmäßige Dunganftalten ? und mo foll ber Pandmann biefe Ginrichtungen in einem rationellen Betriebe auffuchen?

> Um bie von ber Staateregierung angeordnete und noch weiter fortsufebenbe Befchrantung ber Streuabaabe ju recht fertigen, wird fich bemubt, ben Gimpurfen au begegnen. welche gegen biefe Befdrantung gemacht worten find und fortwährend gemacht werben.

> > (Soluf folat.)

Das lande und forftwirtbicaftliche Inftitut su Sobenbeim.

Ueber ben Buftand und bie Berbaltmiffe biefer Anftalt in ber neueften Reit erftattet bas Brogramm fur bie lanbwirthicaftliche Verfammlung in Sobenbeim für bas Sabr 1832 (Ctuttgart, bei Mantler. 8. Dit einem Blane von ben Gutern Sobenbeim) Bericht.

Die Lebranftalt ift bem Landbaue beftimmt, als Balb. und Aderbau. mit Ginichluß ber Obifbaumzucht, Seibegewinnung, Beinbau, Buderfabritation aus Runteraben, Biebzucht und in bie Racher einschlagenbe Baufunde fo wie Saabwiffenfchaft.

Subem wir bier nur bie forftliche Richtung biefer Unftalt ins Muge faffen tonnen, muffen wir bemerten, bag bie Balb-Rifderei, ber Torfflich, bie Roblerei und Theerbereis tung unter ben Unterrichtbaegenftanben vermißt werben.

Der Unterricht ift theoretifc und praftifd, bie Boglinge wohnen im Sebaute ber Anftalt. iGs befindet fich bafelbit eine Sammlung won Berathen und Mobellen, eine Biblios thet, ein demifdes Laboratorium und eine Cammlung bon Raturalien, phyfifalifden und mathematifden Apparaten, baun eine Bolts unt Batbfaamenfammlung. Der Lebrans falt ift eine Balbflache in ber Rabe von Sobenbeim überlaffen, ju praftifchen Uchungen und Demonftrationen beim Unterrichte: auf bem Gute befinden fich eine Forftpffanticule und ein botanifder Barten, in welchem bie meiften bem Rorft - und Candwirthe in irgent einer Sinnicht intereffanten Pflangen und ungefahr 280 vericbiebene Urten von Baumen und Strauchen cultivirt werben. Die Bibliothet ift nicht mur ben Lebrern, fonbern auch ben Soglingen juganglich und Diejenigen , welche in Sprachen und anbern Renntniffen Be-Tebrung munichen, tonnen fomobl an ber Anfalt, als in bem naben Stuttaget Privatunterricht erhalten.

Diejenigen Rhalinge, welche als Inlanber auf einen Staatebienft Unfpruch machen, baben vor ibrer Mufnahme eine Prufung ju befteben und fich jabrlich einer Sauptprus fung in Begenmart einer Regierungstommiffion ju untersieben, bei welcher Preismebaillen ausgetheilt merben; bas jurudgelegte achtzebnte Lebensighr ift Bebinanif ber Mufnahme. Das Perfonal ber Anftalt beftebt aus einem Diret. tor, bann aus orbentlichen und auferorbentlichen Lebrern. melde finb:

Griter Lebrer ber Landwirthichaft, Direttor Boli: gweiter Lehrer ber landwiffenfchaft, Profeffor Bo rit. Greter Bebrer ber Rorimirthicaft , Drofeffer 63 minnert ameiter Pebrer, Gebbarbt. Lebrer ber Dathematit und Phofit. Profeffor Diede. Lebrer ber Chemie und Botanit, Apothefer Chumann bon Plieningen. Lebrer ber Roologie und Thierheilfunde ze., Thierarst Baumeifter. Lebrer ber Doutbaumuncht und bes Geibenbaues, Inflitutsaartner ED ale Per. Cebrer ber Bantunft, Profeffer Dr. Deigelin aus Stuttgart.

Im forfiliden Sauptfache und in ben Sulfefachern wird aclebrt:

I. Mus bem Gebiete ber Mathematif: Eheoretifche unb

velliren sc. Mrithmetit und Balbwerthberechnung? Dechanit (Riede). Blanzeichnen (Bebharbe).

11. 2116 bem Gebiete ber Raturwiffenfchaften: Maemeine Chemie und Phofit . fo wie Mitterungafunde (Mied A. Specielle Chemie (Coumann), Botonit unb Bffone semphofiologie (Derfelbe). Roologie (Baumeifter). Bebirastunde (6) minner).

III. Gorftwiffenfchaftliche Begenftanbe: Forftenentignabie (Bminner). Specielle Forfibetanit (Bebbarbe). Balbbau und Forfibirettion (@minner)." Forfts fout (Gebharbt). Forftbenngung und Technologie (Derfelbe). Forftaration (Swinner). Rorftgefetgebung, Forfibienft. und Rechnungs Suftrut. tionen und Gorftrecht (Gwinner), Staabwiffenschaft (Bebbarbt). Hebungen in fdriftlicher Beicaftspraris (Derfelbe).

Der volle Lebreurfus bauert gwei Sabre: Greurfionen werben öftere mit ben Rhalingen gemacht. Das beigefügte Bergeichnif ber Bubbrer beweift bie Frequeng bes Befuches ber Anftalt. 3m Rabre 1831-32 gablte bie Anftalt Stubierenbe, nicht nur aus beinabe allen Gegenben von Deutiche land, fonbern auch aus Franfreich, Gnaland und Grie denland.

Bollen Beifall verbienen bie Organisation und Ginrichtung ber Unftalt. Musichließenb bas Frembartige; abgefonbert und für fich bestebend; verfest in eine entsprechenbe Begent; verfeben mit Bebauben und ganbereien; ausgeftat tet mit bem Rothigen fur ben Unterricht, vereinigt bas Sufitut die Grundbebingungen fur Gebeiben und Zwederfallung.

Gine gemeinschaftliche Lebranftalt fur ben Balb . und Aderban bat icon aus bem Grunde Boringe, weil biefe Drobuttionszweige mehrfach in einander übergreifen, baber ber Unterricht Suchenbe, ber fich fur einen ober ben anbern Sauptzweig ber Bobentultur beftimmt, in folden Anftalten fic von ben nachften Berührungspunften bie nethmenbigften Renntniffe gu verschaffen vermag, was fur funftige Gutetabminiftratoren fogar unentbebrlich bleibt und ben außerbem nothwendigen Befuch zweier, oft febr entlegener, Unftalten entbehrlich macht. Bugleich gewinnt ber Ctaat an Befoldungen fur Lehrer und Muffeber, an Bebaus ben, Bibliotheten und Cammlungen u. f. w. immer basjenige, was beiben flagtswirthichaftlichen Zweigen gemeinfcaftlich ift, alfo minbeftens fcon bei allem, mas fur mathematifche und Raturmiffenicaften gebort.

Rach bem Plane bes Sobenbeimer Inffitnts gu metbeipraftifche Geometrie mit Aebung im Redomeffen, Rie len, wird nicht unbebingt verlangt, bie Unterricht Guden. ben follen fich mach ben Anforderungen ber Schule richten, fonbern bie Muffalt icheint fich vielmebr nach bem Auftante ber Schuler und ihren Beburfniffen ju richten. Dach tem Santen au urtbeilen - unt, mochten wir une nicht irren! - find Belebrung und Rorterung ber Rerupunft bes Beftebens. Es werben, nach Unftellung im Ctaatebieufte afpis rirenten Inlautern, Bortenntniffe jur Bedingung ber Mufnabme in bie Anftalt gemacht, allein es ift auch nur um ben Befit ber Remtniffe und um mitgubringente Rengniffe an thun. - Gbenfo fiebt babei Sebem, ber Unterricht und Renntniffe erlangen will, bie Auftalt offen, und Seber fann baber nach feinen Berbaltniffen und Beburfniffen pormarts gebracht merben; gewiß eine Rudficht, ber man es gnnicht. fie fep aus ten Beburiniffen eines Lantes bervorgegangen. Gublich giebt bie Anftalt Belegenheit, bag ibre Befucher noch Bortenntuiffe fich erwerben fonnen , obne jeboch maleich felbit eine Glementaridule ober ein Bomnafium ju febn.

Staatswirthichaftliche Separatamkatten, bie fich in bas Buschen ber hochschallen fellen wolfen, beren Lebrer auf gelebrte Borträge fich iegen, wo große Boraussegungen von Schillern gemacht werben, tonnen nie einen ausgeben, ten, wohltkätigen Ginftlig auf bas Boltsteben baben.

An bechfer Anfang foll in floatswirthfedellichen Erparathulen wiffenschaftliche Roums mit praftischen Benutnifen verbunden, erzielt werden; außerdem Beledrung in all bemjenigen, was in einem bestimmten Febre des Wirtens als nethvenbig hervortritt und endlich nur Erlangung von Fåbigfeiten in geregelter Beise.

hobenheim bat eine Balbflache gu ben Berfuchen und einen botanischen Garten, tas Intereffante fur ben Forftsmann enthaltent.

Eine nabere Ausschlung ber Unterrichteggenftabe felbst und ber Ertheilung bes Unterrichtes enthält bas Programm nicht, was wohl wünschenswerth und wecknaßig gewesen ware. Die Wattemall seine in bie richtige Graganungerichen und nicht so weitschweifig, wie östere ber all ift, behandelt zu werben, so baß bas Verzeichniß bes mathematischen Unterrichte aussieht, als ware eine Lehranfalt zu eleich eine nachtematische Aralleit.

Sehr erfreulich ift, baß Forftenenklespelenable gelehrt wirt, obne welche ber Bogling nur blind umbertapper; mit biefendert aber ift am geeigneteften die Buchertunde zu ver-binden. Um Bortrage ber allgemeinen Raturgeficiete foll es nicht geferchen, fo wie auch burch ben Mangel bet Bort

trags über bie Fortspefchiebte und Fortgeographie Lüden besteten. Fehtt es zu Hobenbeim an Gelegenheit, dem Toefsich und die Köhlerei praktisch Leunen zu lernen, so sollte boch mindestens barüber zureichende Voerträge gehalten wereben; doch wir wollen vermutten, de seven biese Segenflände in die Kroft-Kochnologie mit eingefcholfen.

Mannich faltiges.

Meber ben Athmungsprojes bet Pflangen.

(Deftreidifde allgemeine Beitfdrift.)

Die miffen Botanifer baben bie Blatter ber Dflanten alelche fam als guftwurgeln betrachtet, beren Befcaft es ift, aus ber guft bas Maffer und bie anbern jur Ernabrung bes Gemachles norbigen Stoffe aufzufaugen. Die untere Blace bes Blattes ift befannte lich burchgangig meniger fart gefarbt, als bie obere, und biefe Biade fab man foon feit Bonnets Berfuchen fur bas eigentliche Berfieug an, welches bie bem Boben entfleigenben mafferigen Dunfte einfaugt. Unberer Geits aber fant man, baf ber Gaft ber Bflane ten, pergualid inben Blattern, jum eigentliden Rabrungsfioffe ber Pflange verarbeitet wirb. Biele Raturforfder verglichen baber bie Blatter in ihren Berrichtungen mit ben Lungen ber Ebiere, Much ber berühmte frangoffice Belebrte Broaniart bat biefe Unficht: er beweift in einer Reibe von Berfuchen, bag fic in ben Blatterm eine Menge mit Luft gefüllter Doblungen befinden, und imax portfiglich an ber untern Rlade, melde Doblungen burd feine Yocher mit ber außern Luft in Berbindung fteben. Daß aber biefe Luft im Innern ber Blatter wirflich eine abnliche Rolle fpielt, mie bie Luft in ben Lungen ber Ebiere, mar bisber noch nicht bar. gethan. Dutrodet bat bief verfucht und barüber in ber Parifer Mf.temie ber Biffenicaften eine Abbanblung porgelefen. Bir theilen bie allgemeinen Refultate, als wenigftens fur eine große Claffe von Lefern intereffant, mit.

Dutrodet bemertte, baf bie Blatter, namentlich bie ber Schotengemachfe, bie meifliche garbung ibrer untern glace fonell perlieren, wenn man fle in Baffer taucht, und permutbete, bief murte mobl baber rubren, baff bas BBaffer in bie Lufthoblen bes Blattes bringe. Der folgende Berfud beftatigte bieff: Er taudte ein Bobnenblatt vollig in ein Befag mit Baffer und brachte es unter bie Luftpumpe. In bem Daaffe, als bie Luft ausgepumpt murbe, entwidelten fich Luftblafen aus bem Blatte, namlid aus ber untern glade beffelben. Rad einer halben Stunde lief er Die Luft wieder ju, und in bem Mugenblide, wo fle einbrang, verfor bie untere glace bes Blattes bie meiße garbe, bie fic bisber gant gleich geblieben mar. Diefe Slade mar gant fo grun gewore ben , ale bie obere , und es fand fein Unterfdieb gwifden beiben Beiten ftatt. Es beweift bieg, bag jene weifliche garbe ber une tern Blace, von ber in ihrem Gewebe in Bellen enthaltenen Luft berrührt. Die Blatter fammtlider Bemadfe verhalten fid in Dies fer Binfict aleid.

Fort fegung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Bieder etwas über die Streuabgaben aus den Baldungen in der Oberpfalz im baperifchen Obermainfreise.

(Coluf.)

Daß bie Beurtheilung ber Schablichteit bes Streuredens nicht allein nach bem allgemeinen Bebarfe ber Bemachfe jur Begetation beurtheilt werben tonne, fondern bag bor Milem, wie fcon oben bemerft, es barauf antomme, welche boly art es fep, ber bie Balbftreu entgogen wirt, (indem bierin eine große, noch nicht genug erforichte Berichiebeubeit berricht. und angunehmen ift, bag bie eine ober andere Solgart gegen ben Abgang an Dammerbe mehr ober minter empfindlich, und bie Riefer por allen Solgarten biejenige feyn burfte, welche am leichteften ben Soumus entbebren tann) wird man um fo unbedingter jugeben, als fich biefes nicht nur von unferer beutiden Riefer, fonbern bon bem gangen Benns, namentlich ber Pinus maritima, ber Strantfiefer, nachs weifen laft. - Obgleich wir nun es bier ausschlieflich mit ber beutiden Riefer ju tonn baben, fo febeint man im Obers Mainfreise nichts befto weniger fur biefe Solgart biefelbe gunftige Bobenmifchung in Aufpruch nehmen zu wollen, welche allenfalls fur Buchen . ober andere Laubholggattungen nothig mare, und bier mochte man por allem im Srrtbume febn.

Bevor baber fortwahrend von Befchrankungen in ber Bathfrenabgabe bie Rebe feyn und ber völlige Ruin ber Bathungen ausgesprochen wird; ware boch billig: voereft ju unterluchen, was die Betriebsart ber Liefer und ihre Gigenthimilicheit erferbern und ob nicht auf einem anderen weuen BI ge babin up gedangen fen, obne bas vorhanen Liebel schlechter Balbeftande ber Landwirthschaft entgetten zu laffen und, nachbem die Uebergragung febrt, bab bie Recreate von Rabelftren in ben beziehneren Walbungen eines wegs benignigen humms geben, ber bie Fruchtbarfeit verswegs benignigen humms geben, ber bie Fruchtbarfeit verswegs benignigen humms geben, ber bie Fruchtbarfeit vers

beffern foll, vielinehr eine vertohlte Dammerbe bilben, bie, fo wie fie auf tem Sandboben liegt, unfruchtbar bleibt.

Barum als zweiter Grund bas Strutechen zu verbieten, immer von einem nißtra uchlich en Bedarfe der Walde ftreu die Rebe ift, und nie darauf eingegangen werden wilf, was die Segenwart bedarf, ift um so verniger battbar, als es ja auch Arme giebt, die kein den de beisen, kein Strop gewinnen Bunen, und boch Kartoffeln effen wollen und dazu Strumittel bedurfen; sep es, daß sie ibre Nahrung auf einem oder fremden Bedern dauen! ")

Uteberbief tann ber Regierung nicht unbefannt fem, bas felds ber Großbegüterte alles auvenden muß, um feine Dung mittel nicht nur zu verbeffern, fondern auch zu bermehren, baß jum Kompofibinger alle Abfälle benugbar und bem cationelffem Candwirthe bie Bladfirer immer willfommen fen wirt, felds, wenn er folche neben dern berm Errobe benugen tann-

Wo foll nun ber Wifferauch liegen? Liegt er nicht auch wursellen in unsern Anschaften? In unserer Spiemlucht? In unserer Spiemlucht? Die Industrie und bas Staatenteben bewogen fich aber nicht nach biefen beragten Vorschriften! Soll es zulest bahir nommen, bag zur Ersparung bes Vermichtele bertaften allzu großer Wärme in den Wohnungen durch Dermometer-Veftimmungen firit wird? (wie Forfmeister Sputtes bereichnend in feinem neuem berricken Vous fagt —).

Der britte Einwurf, daß Stren in ben Balbungen verfante, resp. unnit ju Grunde gebe, will noch immer teinen Glauben finden und bleibt baber unbeachter, obidon man fich satisfam bavon überzeugert fannt, wie in so vielen Revieren and Erng flich feit ber Borfibedienten bie heibe mub bie Spielderert, bowie Borrbuche und Moss auf feudsund bie Spielderert, bowie Borrbuche und Moss auf feuds-

^{*)} Befanntlid überlaffen bie Schüterten benen, welche nichts an Laub beffeen, bie Brachfelber jum Ratioffelbau, melde fie bann bungen. — Solde Meniden muffen auch leben, obne baf fie Strop bu nger produciren.

ten Plagen, wo es gar feinen 3wed bat, unbenugt bleiben! Bie uneublich viele Streu tounte aber nicht allein von Seite. Doos und Beerfrant, fonbern auch aus Didungen berans gebauen werben, wo bie Bffangen wegen ibres gebranaten Ctantes tummern muffen und , namentlich bei ber Riefer. bie erfte Beranlaffung zu bem fruppelhaften Buchfe geben. den die Rorftbehorben allein ber Abmefenbeit ber Dammerbe aufdreiben wollen.

Wenn bem weiteren Ginwurfe: "ber vollige Ruin ber Blatbungen , Die Unmoglichfeit einer befferen Begetation" ber gegenwartige Ctant ber Walbungen entgegen gestellt merben will, fo mußte vorerft boch bewiefen, b. b. burch Grfabrung unumftoflich bergeftellt feon, bag bie Beraubung ber Bab ber bon Stren bie einzige Schuld babon mare. Aber gerabe bas ift es, mas ich befreite und fo lange befreiten muß. bis unumftößlich bargethan ift: "bag feine anberen Dittel, als bie Erbaltung ber Streu aufchlagen, um biefe fo tief "berabgefommenen Balbungen ju einer befferen Brobuftion "in bringen."

Die Regierung und bie Fouftbeborben balten, wie es icheint, Die Aften bierüber für geschloffen und Die vielfaltig bevonirten Unfichten von ber Deinung faft aller Forftmanner unterflust, fur unfeblbar, untruglich! Muein, Meinungen find auftedenbe Rrantheiten und um fo mehr batt man fie fur unüberwindlich, wenn man fich in ben Rimbus fo vieler Autoritaten bullen und bie fammtlichen technifden Ruftammern auslerven tann, um einen falfden Can mit Beweisen zu verbeden, fo bag bie Ratur gang und gar por bem außern und innern Ginne verfcwindet und man feinen eignen Mugen nicht mehr traut. 3ch will nicht in eben biefe Ginfeitigfeit mit meiner Meinung verfallen, bin and weit entfernt, anmagent fur biefelbe auftreten gu molten, fonbern verlange lediglich nur, baf man nicht Bei nungen, fontern Grfabrungen mir entgegen ftelle und bieruach über bas urtheile, mas meine Mufichten begrunben. bie bemnachft umftanblich bebanbelt merben follen.

Gin Rrieg ber Dleinungen in Controverfen fann bier nichts frommen, und wenn (wie nicht unerwartet mare) felbit von Oben ber alte Gang gutgebeißen werben follte, fo ift bamit nichts gebeffert, benn bie Rlagen über Befchrantung bes Streurechens werben bleiben und mit ibnen bie Rruppelbestände, welche bei ben genommenen Dlagfregeln nicht bef fer geworben fint, noch werben tounen, ba ibre Bebandlung bon porn berein feblerhaft ift, wie in einem Muffane in biefen Blattern (Jahrg. 1831 Dr. 39 u. 41) gezeigt worben. 3d tann mich baber unmöglich mit ber bingibt ber obern Forftbeborben vereinigen, bag bie Berminderung ber Stren, ben, und, Diefes bier beitaufig gefagt: in ber Auflode

abgabe in bem Maage erforberlich fen, wie folde angeordnet worben , fonbern balte mich vielmehr an ben ftaatswirthichaft. liden Grundfan; aus ben Balbungen fo viel Streu ab. augeben, ale ber Ratur ber Cache nach moglich und noth wendig ift, und bag bor Milem babin gewirft werbe: Die laftigen Untrauter, Die vielen Bormuchfe und Moobanbaufungen auf naffen Plagen ber landwirthichaft in ber Mrt gutommen gu laffen, bag bie Canbleute nicht in ben Rall tommen, immer flagent ju erfdeinen und ju glaus ben , baf alles fur bie Bafter und nichts um Beiten bee Candwirtbicaft geichebe; jubem es unverantwortlich ift, wenn man biefen mubfamen Grwerb ber Strenfammler noch mit laftigen Retognitionen und unverbaltuigmäßig von ben Ortichaften entfernter, Abfubr verfummert! Dan gebe bicfe Streufurroagte frei und unentgelblich ab und nicht in fo faralichem Maake, wie bisber, fonbern, wie früher gefcbeben ift, fo wird ber Landmann fich bamit begnügen und um fo eber, wo es immer thunlich, auf jene Rechftren ber uichten, wo fie fur bie Balbverbefferung als unentbebrlich, gurudbebalten merben will.

In Beufebung auf Die Repartition ber bisberigen Befdrantungen, welche beftimmt : "baß folde nicht einfeitig nach "ben Forberungen ber Balbbeftanbe, fonbern mit moglichffer "Berudfichtigung bes landwirtischaftlichen Beburfniffes ger "fcheben fen," wird bezweifelt, bag bie Regierungeftelle fich einer folden Taufdung bingeben und glauben tonne, baß bie Repartition in ber Mrt, wie fie von ben Cantgerichten por ace nommen, von ben Forftamtern Pritifirt und bon ber Regierung revid irt werben , jum mabren Boble ber Sade ftattgefunden babe! - Dan braucht folche Mufnahmeregifter Cheren ich fur ein Revier gefeben, wo 55 Bogen überfdrie ben werden mußten, um ben 227 Streuberechtigten 697 Gus ber zu berzeichnen) und bie barauf gegrundeten Entichlieffungen uur burchquieben, um einen Begriff ju befommen, w'e außer allem Berbaltniffe bas ergielte Refultat mit bem barauf verwendeten Beitaufwante fen, wobei fich nicht viel mehr, als bie Rachtheile bes Biel-Regierens entwideln burften. -

Benn nun aber bie Forftbireftion biefes Rreifes ber vollen Ueberzeugung fich bingiebt: "bag bie bisber erariffe nen Dagregeln gegen bie Strenabgabe mit Geftigteit burchgefest werben muffen, um bie Walbungen von ibrem unvermeiblichen Berberben ju retten," fo weicht bie Ueberzeugung bes Ginfenbers gang bon biefer Mufict ab. und er batt vielmehr bafür! baf andere meit bienlichere Dittel aufzufinden feven, um auf bemfelben Boben, wo biefe Rruppelwalbungen wachfen, beffere Beftante ju ergies

Lin Led by Google

enna bes Bobens, in bem freien Stanbe ber Sunar muchfe bemnach in teitgemaffen Durchforftungen ber alteren Refante, und enblich auch in Umwechslung ber Sols art bas Mittel ju fuchen fen. Dierüber muniche ich bie Meinung anderer Garffmanner vorber ju pernehmen, welche biefe Berbalte niffe umfichtla murbigen fonnen und mogen, Die nicht immer auf bem aften Gled fieben bleiben und mit ber Gentem mir entagger treten, mie fie in ihrer Unfehlharfeit alle meiteren Bemühungen nieberichlagt, und alfo beift: "Die Griabrung .aller Panber beffatigt es. und alle fimmfabigen Gorfe .manner find barüber einverftanten , baf bie Entriebung ber Bobenfreu ben Balbungen nachtheilig fen, unb baf "bort, wo fie ohne ftreng bemeffene Ginfebrantung fatt .. findet. ber Balb von Sabr ju Sabr folechter und gulent "ber Balbboben untragbar werbe. Diefe Babrbeit laft fic "burd Beifviele in ben baverifden Ctaatemalbungen nache meifen. Durch übermäftiges Streurechen ift ein groffer "Theil ber Malbilache bes Regens. Resats und Obermaine Freifes (mobl swiften 100, und 100,000 Taamert) bereits "in ben Ruffand ber fogenamten Rruppelheffanbe übere .. acaangen . ober brobt mit Schnelligfeit biefem Ruffanbe bei "ber Berjungung entgegen ju geben."

Bur Berechnung bes abgefürsten Regels.

Der praftifche Forftmann bat por allen Rorperformen bie bes abgefürzten Regels (Regel -Rumpfes - R) fait am baufigffen ju berechnen. Die gewohnlichfte Formel für bene felben ift:

$$R = \frac{H}{2} (F + f + \gamma^2 F f)$$

mobei H bie Sobe bes Rumpfes . F und f aber bie untere und obere Rreisflache beffelben bezeichnen.

Wie unbequem und geitraubend aber ber mieberholte Bebrauch biefer Formel wirb, fcheinen biejenigen am meiften gefühlt au baben , welche biefen Rorper aus bem in ber Mitte gemeffenen Umfang ober Durchmeffer gleich einer Belle berechnen, burch welches Berfahren ftets berjenige Theil bes Rumpfes vernachläffiget wird, um welchen berfelbe großer ift, ale bie Belle von gleicher Sobe und gleichem mittlerem Durchmeffer.

Richt minder unbequem, ale bie obige Rormel, wirb auch bas Berfahren, ben Regelrumpf aus ber Differeng feis nes Ergangungeftudes und bes gangen Regels ju berechnen, namlich burch bie Formel:

$$R = \frac{FL}{3} - \frac{fl}{3}$$

mo I, bie Siobe bes gans gebachten Regels . I aber bie Sibbe het fehlenben Regelchens bereichnet.

Denn bier ift erft aus ben befaunten Graffen bes Mume nfest, namlich ben Durchmeffern - D und d und ber Sobe - H burd eine ber beiben folgenben Bleichungen L und I in fncen:

1)
$$L = \frac{HD}{D-d}$$
 und $l = L-H$;

Rum beguemeren Gebrauche und zur Grleichterung bes Rechnens merben baber bie folgenben Kormein und Tafele den empfohlen.

Bur Berechnung burch bie Sobe bes Rumpfes = H und ben obern und untern Durchmeffer a und De mobei bemerkt wirb, baf D+d auch bem in ber Mitte bes Regelrumpfes gemeffenen Durchmeffer gleich feb.

$$R = H \left(\frac{\pi}{4} \left(\frac{D+d}{2}\right)^3 + \varphi \left(D-d\right)^3\right)$$

Bielface bes Bablenwerthes von #

1 == 0, 785 398 163 397

2 = 1, 570 796 326 795

3 = 2, 356 194 490 192

4 = 3, 141 592 653 590

5 = 3, 926 990 816 987

6 - 4, 712 388 980 385

7 - 5, 497 787 143 782

8 - 6, 283 185 307 180

9 - 7, 068 583 470 577

Bielfache bes Bablenwerthes von a.

1 == 0, 065 449 850 283

2 = 0, 130 899 700 566 3 = 0, 196 349 550 849

4 = 0, 261 799 401 132

5 = 0, 327 249 251 415 6 = 0, 392 699 101 698

7 == 0, 458 148 951 981

8 = 0, 523 598 802 264

9 == 0, 589 048 652 547

11.

Aur Berechnung bes abgefürzten Regels burch bie Sobe H. und die beiben Umfange P und p; wobei wieber bemertt wirb, bag P-p auch bem in ber Mitte bes Regels

rumpfes geneffenen Umfang gleich feb. For m e 1:

$$\mathbf{R} = \mathbf{H} \left(\frac{1}{4\pi} \left(\frac{\mathbf{P} - \mathbf{P}}{2} \right)^3 + \mathbf{p} \left(\mathbf{P} - \mathbf{p} \right)^3 \right)$$

Bielfache des Jahlenwerthes den $\frac{1}{4\pi}$
 $1 = 0,079 577 471 546$
 $2 = 0,159 154 943 092$
 $3 = 0,238 732 414 638$
 $4 = 0,318 309 886 184$
 $5 = 0,337 887 357 730$
 $6 = 0,477 464 829 276$
 $7 = 0,557 042 300 822$
 $8 = 0,636 619 772 368$
 $9 = 0,716 197 243 913$

Bielfache bes Bablenwertes von e. 1 == 0, 006 631 455 962

> 2 = 0, 013 262 911 924 3 = 0, 019 894 367 887

4 == 0, 026 525 823 849

5 = 0, 033 157 279 811 6 = 0, 039 788 735 773

7 == 0, 046 420 191 735

8 == 0, 053 051 647 697

9 == 0, 059 683 103 660

Beifpiele.

ad I. D=3; d=1; H=3. $3 \times \left(\left(\frac{3+1}{2} \right)^3 \frac{\pi}{4} + (3-1)^3 \varphi \right)$

 $3\left(4\frac{\pi}{4}+4\varphi\right)$

 $3 \times (3,141593 + 0,261799) = 10.210176$ Sben baffelbe gibt bie Entwidelung aus ber Formel:

$$\frac{L}{3} \left(D^{3} \frac{\pi}{4} \right) - \frac{1}{3} \left(d^{3} \frac{\pi}{4} \right)$$

es ift namlich $1 = \frac{d. H}{D = d} = \frac{1 \times 3}{3 - 4} = 1.5$ $\frac{4.5}{3} \times 3^3 \frac{\pi}{4} - \frac{1.5}{3} \times \frac{\pi}{4}$

> 1. 5×7 . 068583 - 0. $5\frac{\pi}{4}$ 10.602875 - 0.392699 = 10.210176.

ad II. Man bente fich ben Regel, beffen größter Ums fang = 10, und beffen Sobe = 3. ift; fein Cubifinbalt = 7. 9577472 mirb fcon als abgefürzter Regel betrachtet, bei welchem p = o wirt :

$$3\left(\frac{1}{4\pi}\left(\frac{10+0}{2}\right)^{3} + e^{(10-0)^{3}}\right)$$

$$3\times(25\frac{1}{4\pi} + 100 e)$$

$$\left| +\frac{1.5915494}{4.5978874} + \frac{1.5915494}{4.5908728} + \frac{1.5915494}{4.590878874} \right| =$$

= 7.9577472; wie oben.

Marquartftein.

B. M. Maber, Ponial, baper, Forftamte-Aftuar.

mannid faltiges.

Ueber ben Athmungsprozef ber Pflangen.

(Bortfegung.)

Rad vielfaden Berfuden aber ben athmungsprojef ber Pflangen fam Dutrodet jum Refultate, bag bie Lufthoblen ber Blatter feine ifolirten Organe find, fonbern nur Theile eines Refpirations. Apparats, ber fic ununterbrochen über bas gange Gemachs ers ftredt. Dief beweift unter anbern folgenber Berfud. Er nahm ein Blatt ber gelben Bafferlille und tauchte es in ein Gefag mit Baffer unter, wobei er bas abgefdnittene Enbe bes Blattftieles außerhalb bes Baffers lief. Er fellte bas Gefäß unter bie Luftpumpe, und machte ben Raum luftleer. Es entwidelte fich teine Luft aus bem Baffer, an ben eingetauchten Ebeilen bes Blattes jeigte fic feine Luftblafe. Gine Biere telftunde barauf ließ er bie Luft wieber ju, und bas Blatt blieb auf feiner untern Blache weißlich, wie jupor, jum Beweife, baf es Die Luft, Die im natürlichen Buftanbe bie Bellen fullt, nicht vers loren batte. Er wiederholte nun ben Berfud mit bemfelben Blatte, tauchte es aber biefebmal gang unter Baffer. Cobald er jest bie Luft ausjupumpen anfing, fab er Luftblafen in Menge am Abgefdnittenen bes Blattftieles fic entwideln; auf ber Blace bes Blattes bagegen jeigten fich feine. Rach einer Biertelftunbe lief er bie Luft wieber an bas Blatt, und im namlichen Mugenblice verfdwand bie weißlichigrane garbung ber untern Blattfeite, fie murbe alebalb fo grun, wie bie obere, und bief fam baber, baf bie Luftzellen ibre Luft verloren batten, und bas Baffer beim Bieberjuftromen ber Luft mit Gewalt in Diefelben eingebruns gen mar.

(Coluf folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Forfticule ju Rarleruhe, eine Section ber Dafelbit neu errichteten polytechnifden Schule.

Die Ephemeriben bes Unterrichtes unferer Beit find

Daß biefe Zweige bes Wiffens febr wichtig find und Bertehr, Woblftand und Bedagliefeit begründen, ift außer Boeifel. Vielen Bedufuniffen abhelfent, auf angewandten Wiffenschaften berubent, macht ihr böherer Betrieb felbft Bedurjuisse fühlbar, worans neue Lichtpuntte für bas Stroben des Geneinwohles bervorgeben. So führt das ineinanbergreisende Wirten einen geneinsamen Schwung der Wife fenschaften berbei, dieselbe förbernd durch vielfache Wittel.

Diefes Streben objectiv zu machen und somit in Anwendung zu beingen, wodurch Menschenglud gesorbert wirt, muß Absicht und erreichbare Bestimmung der Regierungsweisbeit few.

Beranlaffung zu unfern Boeten glebt das Programm ber am 1. November 1832 eröffneten größerzoglich dabenschen polytechnischen Schule zu Karlörube für das Zadr 1832—33, mit welcher auch eine Forstletranskalt verbunken ift. Das Dolg, unemtschesiches allgemeines Bedurfnis, der in vielen Gegenden Teutschlands große Wanget beffeben und bie vielfachen Inweige der Industrie und des Verfeben und bie vielfachen Inweige der Industrie und des Verfeben und der die begründende Bedingnis fit, daher die unadwendbare Nothenblgfeit einer geregelten, auf flare Theorie gestigten Bewirtsschaftung der Forste, nachbem durch böher gestigsten Bewirtsschaftung der Borke, nachbem burch böher gestigsten Bed find, dachen sah in allen Ländern Forst Lehranstalten bervorgerusen und machen sie noch entlieben, und ließe sich and in Keineren Ländern der Wangel dersselben rechtsertigen, doch sich in gebern, den die in gebern, den die in gefehr

Borerft einige Worte über polytechnifde Schulen über, funde, fo wie im Beichnen. Laboratorien und merganicer haupt und bie ju Raribrube errichtete insbesondere, über- Werfftatten, find nothwendige Attribute polytechnifcher Schulen.

gebend baun jur Beleuchtung ber, eine Sertien berfelben eine bitenden, unferm Interesse aber flehenden Forstschule, wes burch wir jusiel Gelegenheit erhalten werben, uns über bie Ber und Bedingungen bes sopflichen Unterrichts im Allgeneinen ankluverben.

Faffen wir die polytechnischen Schulen ins Ange, nach ihrem Wefen, ihrer Bestimmung, fo wie nach ihrem gegens wartigen Stantpuntte und ibrer Ausbebnung.

Dem Worte und Begriffe nach, wurde bie Polytechnit, baber eine polytechnische Schule, alles einschließen, was in Verrichtungen besteht, eine folde Anftalt aber gu ben seifamften Buflitutionen aebbren und tein Bestem haben tonnen

Wit einer polytechnischen Schule wird gegenwärtig der Begriff verbunden, welcher au sich son aus der fünrichtungen solchen Institute fich ermidelt, wand biefelden Lette und Befähigungsamftalten für jene Zweige des Wirtens sind, welche, auf Wissendspatten beruhend, Ausübung als Wert Dande zum Ziele und auf die allgemeine Wohlschriechen gemeinsamen Ginfluß haben, ohne dadei weder die Wissenschaften als solche zum Gegenstant zu haben, noch für sich ein abgeschießenes Sang zu bieden wie Forst und Landwirtsbacht ober als beides Dandbort betrieben zu werten.

Die polotechnischen Schulen umfassen bemuach im err geren Berstande, die Bau., die Kadrif, und die Maschinenfunde, vereinigend bamit, Jugenieurschulen, und ertheilen Unterricht in der Dandelswissenschulen, und ertheilen

Sie schließen eigentlich aus: die Artifitt, die Ariegswiffenschaften, den Berghau, die Forft aus die Candwirthschaft, ben Gartenbau und die Handwerte; dies Zweige mentdeticher Bertriessamfeit theilweife jedoch, in den Artis des Unsterrichts aussehment, der wesentlich besteht; in den Natuwwissenschaften, der Nathematif, Technologie und Nachdenrafunde, so wie im Zeichnen. Laboratorien und merdanische Unterfatten, find nochwandige Attribute polytechnischer Schulen.

Simila Inachieurs auch Architeften an hilben . Die entferntere Une terricht ben Bauhandmertern zu ertheilen, fo mie Mannfatturis fren unt Rabrifanten, ale eigene Angelegenheit ber Unterricht-Endenben, in fomeit bie Unterrichtsgegenftante im Allgemeinen einen Ginflug außern, und obne bas Technische ber vericbichenen Betriebe felbit absubanteln. Ge fonnen baber in volntednifden Coulen auch Sandwerter bobere Rennte nift in ihrem Wache in ber bezeichneten Beife icon befthalb erlangen. weil bas Sabrifwefen unt bie Dlafcbinenfunbe burd bie barauf angewandten Raturmiffenfchaften und Das thematif. vielfach in bie Santwerte übergreifen; ober gerategu barauf gegrundet find und baburch verbeffert merben.

Denjenigen, welche ben Unterricht in ber polytechnischen Coule benuten, um fich jum Ctaatebienfte porinbereiten. tonnen nach bem Daafe ibrer Berufebeffinmung, bie an borenten Nortrage porgefchrieben merben, mogegen allen aus bern Unterrichte uchenben bie Babl benfelben überlaffen bleis ben muß, und nur eine entfprechente Borbifbung jur Hufnabmebedingung gemacht werben tann. Gur alle biefe Cou-Ier ieboch tann ber Unterricht gemeinschaftlich und wiffenidaftlich febn ; fur biejenigen Santwerter aber, welche eingelue Unterrichts: weige nach ihren Beburfniffen und Grinel. fen bennhen mollen , tonnen bie Borfdriften uber Borbilbung uur auf geringe Renntuiffe fich befdranten.

Daß Gomnafialftubien einen wiffenfchaftlichen Unterricht in polytechnischen Schulen ermoglichen, ift an und fur fich verausacfest, Daber, baß ber Unterricht für Bivit . Ingenieurs und Architetten wiffenschaftlich fevn muffe und fur leute bon Bilbung, ju benen boch Rabritanten und Manufafturiften in jablen find, wiffenfchaftlich fenn tonne. Die außerbem entfiebente Grage: Db an polptechnifden Coulen ber Itne terricht miffenschaftlich ober popular fen foll? beantwortet nich baber von felbit. Muffdwung und Berbollfemmunia ber Sandiverte ift Bedurfniß ber Beit und muß in ben Mb. fichten ber Ctaafeverwaltung liegen; aber nur burch Unterricht ift bas Biel erreichbar, und baraus folgt fur ben geaenwartigen Buffant bort, wo polytechnifde Coulen erriche tet werben , bag ben Sandwerfern ber Butritt jum Unterrichte ju erleichtern fep. 3ft nun aber nothwendig, in polpe tednifden Coulen ben Muterricht wiffenfcaftlich ju ertbeis len, wird er fur ben Eduler ben boberer Bifbung nur burch Reuntniffe fruchtbar, welche an Somnafien erworben werten und tonnen auch nur aus tiefem Grunte Gymnas falfindien jur Gintrittsbedingung gemacht werben, fo muß es Pflicht ber Lebrer fenn, ben Buborern ans ber Rlaffe ber lich ju ben Schulen und Spnmafien eines Ortes num noch

Cobin baben biefe Lebranftalten bie nachfte Bestimmung, Sandwerfer einen, fur ihre Bedurfniffe berechneten, befone heren Unterricht zu ertheilen ober es liet fich bie ferrichtung von Gewerhaschulen nicht umgeben, Die mit ber polyteche nifden Schule febr portheilhaft verbunden merben.

Die polytechnische Schule ju Rarisrube pereinigt in ibrem weiten Umfange mit einem allgemeinen bifbenben Gurfe. Nortrage über die Naturmiffenschaften, über die reine und anaemantte Mathematif, Die burgerliche Baufunft, ben Etra-Ren . und Bafferban . Die Dafdinen . und hobere Gemerbas funde, Die Technologie und Die Santeles und Forifmiffenicaft. Der Lebranftalt febt ein, jabrlich mechfelnber, Diret tor por - ient Dr. 29aldner - und bie Angelegenbeis ten berielben merben in einer allaemeinen und in einer engeren Lebrertonferens berathen und verbanbeit. Debit bem befteben ein Bermaltungerath und eine Rechnungebetorbe Die einzelnen Sectionen werben in boetrineller Sinfict von befonteren Borftanben geleitet. Die Lebrer an ber Gorfts ichule fint bie Serren: Forftrath Bever, Profeffor Broun. - maleich Borffant ber Forifchule - Oberforfrath Sae gerichmitt und Oberforftrath Pauron.

Der Lebreure ber Forfifchule ift zweijabrig und Mufnabmebedingung ein Somnafialzenanif, ober bie nachtrage lide Erwerbung ber Coulfenntniffe, nebit einiger Belaufige feit in ber frangofifchen Eprache, morin, fo mie anch in ber beutiden unt englifden Gprache und in ber, jebem Gebilbeten nothigen , Geidichte , Unterricht ertheilt wirb. Deb& bem werben noch gelehrt: Saffigraphie, Religion, Othit . poe vulare Rechtelebre, Geographie, Melthetit, Arithmetit, 211gebra und angewandte Dathematit, in Berbindung mit ausführlichem Zeichnungeunterrichte. Da unter biefen Schrae genftanten folde fint, welche in ben Rreis bes Somnafial Unterrichts geboren, fo mochte zwedmäßig ericbeinen, bas Somnafialabfolntorium gur abfoluten Aufnatmsbedinauff in bie Forfticule ju machen, beren Boglinge bie gweite allgemein. mathematifche Claffe abfolvirt baben , ober burch eine Prite fung barthun muffen, baß fie jene naturwiffenfchaftlichen, mathematifchen und Sprachtenntniffe befigen, welche in ber genannten Claffe gelehrt werben. Subem uns auffallt . b.is unter ben Umftanben, wo ber Bogling feine Bortemitniffe nachgubolen bat, wohl ber framofifden Corace anetructie gebacht, ber latefuifden aber nicht ermabut ift, fer uns geftattet, ju bemerten, wie es gwar gang von ben Beborben abhangen muß, ju beftimmen, welche Unterrichtsgegenftante in einer Lebranftalt vereinigt werben unt ob alfo auch ber gewobnliche Schuls und Symnafialunterricht bagu tommt, felaeine bimmaefrigt wirt, jeboch an eine Gewaratichule, ale trage genau fich baran balt, fo ift bie Lufeinanterfolge nicht folde, biefes nicht gehört und ben Gintretenben , bem une ter Graffung ber Sommafiglenutniffe bie Hufnahme quaefanben mirb, aufmaeben mare, nach Berichiebenheit ihrer Berhaltniffe, entmeber nebenber ein Gomnafium zu befuchen. ober burch Privatunterricht Die einschlagenten Renntniffe ju ermerben, und eine Brufung barüber zu besteben

Die foritwiffenschaftlichen 3meige, moruber in ber Gorfte foule Berlefungen gehalten merten, fint: Glimatologie. Bodenfunde , frecielle Gorffbotanit , Pflanzenvhofiologie und ofenomifdstechnifche Boolegie, Rorfliteratur unt Forfigefdicte. Ctatiftit und Voriberfaffungafunde, Gorffnermale tung . Glefchaftslebre . Rorits und Sagtarfengebung und Gre Marung ber Bererbnungen und Infruftionen. Balbbau. Rorffichut und Gerftvolizei, Gorftbenunnna, Technologie, Transport und Rloftwefen, Taration, Staatsforftwirthichafte. lebre und Forite und Tagbrecht, Debft bem mirb Raubmirthe fchaft, in Begiebung auf Gerftwirthicaft, porgetragen, Dlit bem Bortrage ber Ctatiftif wird ohne Breifel and bas Plothwendige que ber Gorffgeographie perbunden merten. Ungern vermiffen wir unter ben Lebraegenftanben bie Gnere flovabie ber Gerftwiffenfchaft, welche bem biefelbe Etubies renten, ten mefentlichen Bortbell einer Befammtüberficht feis nes Biffens gewährt und bie Rothwentigfeit und ben Rus fammenbang ber foritlichen Disciplinen geigt. Diefer bisber febr vernachlaffiate Theil ber Gorftwiffenichaft ift nicht minber nunlich, ale mancher andere, ber mit vielem Gifer betrieben mirt.

(Rort febung folat.)

Rritifde Ungeige.

Beitfaben jum Unterrichte in ber Jagbtunbe. Gur bie Schuler auf ber tonigl. bannoverifchen Berge und Gerfichule ju Glausthal. Bon Ghuart von Berg, Dberforfter. Clausthal, 1832. Edweiger'fche Buchbaublung, 8, geb.

Diefes 77 Seiten farte Edriftden, obne Borrebe, entbalt eine Suftematit ber Caugethiere und Bogel, nebft einer allgemeinen naturgeschichtlichen Ginleitung. Die abgebanbel ten Gegenftanbe find: Ratur. Raturalien. Artefacten, Platurgefdichte. Jagb. Jagbnaturgefchichte. Jagbfunbe.

Gintheilung ber Ratur in brei Reiche. Drag nifirte, unorganifirte Rorper. Thierreich. Pfiangenreich. Die Thieren, Die fein Schluffelbein haben, aus Schulterblatt und

Nie helle

Bon ben organifirten Rorpern überhaupt. Entitebung, Grnabrung, Bachsthum, Gortoffangung,

Nabere Betrachtung ber Thiere im Milge meinen. Dunt, Blut, Athembolen, Dustein Rerten -Siernach einige obvfielegische Rudficten. Die gnatomifden und physiclogifden Momente find mit einander vermenat. Gutlich noch: "Die Raturtriebe, Inflincte, Runftriebe, Bernunit. Berbreitung ber Thiere über bie Grbe." Sauptver-Schiedenheit ber Thiere, Anfenthalt und Lebensmeife burften weniaftens auch bin geboren. Runftriebe find Infincte und biefe fint Raturtriebe. Erhaltung und Gortpffquiung jeboch fint bie Sauntivaltung, unter welche alle Eriebe ju bringen fint. Der Berfaffer bat nicht umfichtlich und nicht fritifc genna cegen fich felbit bei ber Berfaffung biefer Schrift vers fabren. 3ft enblich, wie bier, im gewohnlichen Berftande bon Thieren bie Rebe, fo mochte es mit ber Bernunft mifflich andlehen

Ceite 4 - 6. Die Enftemfunde. MIlgemeine Beariffe aus ber Coffemfunde. Art. Battung - Species, Befclecht - Genus, Ramilien, Ordnung, Abiconitte - Sectiones. - 188 ift nicht aut abgufeben, ob, bier irrthumlich feft ftebenbe allgemeine Begriffe, berwechfelt finb, ober ob ber Sr. Berfaffer mit etwas Reuem auftreten will ; auf alle Malle ift bier bie Ramilie feine Familia, bie Gattung nicht Genus und bie Art nicht Species.

Beidranfung ber Cofteme, in Betracht ber Raturger fdichte fur Rager, nach Bechftein.

Seite 7. Die jagbbaren und jur Ragb verwenbbaren Cangethiere.

Bunachft Borbemertungen: Allgemeine Heberficht ber außeren Theile: Rleifd. Anochen. Saut. Dberbaut u. f. w.

Benn ber Dr. Berf. gerabe fo lebrt, ale er gefdrieben bat, fo muß er beim Bortrage ben Dlangel an confequenter Orbe nung und Bufammenbang felbft fublen, inebefondere wie im Contern und Bufammenftellen ieber Bortbeil vermift wirb. Rachbem ber Berf. nicht von febnigen Sauten ober Baubern rebet, fonbern Glechfen und Cebnen nennt, ift nicht eingufeben, welcher Unterfchied awifden biefen gemacht ift, ba es boch unr zwei verschiebene Benennungen fur Gins und bale felbe fint.

Much in ber Boetomie leiftet Diefes Schriftchen nicht gant, mas gu erwarten mare. Coulter wird eine Gegent am Ebiertorper genannt, ofteologifch aber befleht fie bei beuen neralreich. Richt gut geordnet. Wenn ber Verf. im Bors Oberarmfnochen. Gin Rnie giebt es nur am hinterfuße; bes Fersenbeines ift gar nicht gebacht, welches indeffen boch wichtig genug ift; amfatt hinterfuß bat ber Berf. wahre fehelnich Unterfuß fagen wollen, man wihrte sont nicht, was hinterbein beißen soll. Rippen, Bruftbein und Bedenftnechen hoben bie Thiere nach bem Berf. gar nicht. Richt ber En gangen Setzer verbreitet, sontern es ift die Gemeing efühl. Richt minber find bie interen Theile nicht folgerecht und sachgemäß gerernet, weder das Maatomische noch das Physiologische für fich; Beides sie vor mengt. Wagen mund. Punger. Durft. Paufen ze. ze.

Weber bie Anatomie noch bie "Physiologie ift baber in bem Rothwendigen erschöpft.

Unter bie beschriebenen Thiere ift auch bas fliegende Gibben aufgenemmen; verlebes übeffen in Deutschand nicht lebt. Doggeger fessen ber Zog und bas Autumenthier, welches 3. B. an ben baverlichen Alpen vortommt. hatte nicht auch ber Lespertilionen und Maufe und bes hamflers gekacht werten follen.

Die Charaftere konnten, besonders bei einer fo fleinen Angahl von Thieren, scharfer und bezeichnender seyn; bei einigen find treffende Merkmale mit aufgenommen.

Der die Naturgeschichte ber Lögel behandelude Abschnitt, wobei Bechtein und mauche Andere beffer benügt zu fem icheinen, ift vorzüglicher, als die Anturgeschichte ber Sauge beitere, wenn auch die Anorduung noch manche Berbefferungen muliefte. Es ward bas Suftem von End ist ier befolat.

Eigentliche Unterscheidungsmerkmale find nicht hervorhervorzschoben, sondern vielmehr blos Beschreibungen gegeben. Beschreibungen als recht zwerdbienlich und nottwentig erachtet werden muffen soll es an hervorhebenden Sharafteren nicht gebrechen, weil sonst Erknntniß und Bestimmung zu schwere fallen und erft nach richtiger Erkennung einer Letber Beschreibung müslicher worde.

Die Schwalben unter bie Jagbobgel aufzunehmen, ift wirftich mehr herfommtich, als bezründet. Jum Bogesfange gehoren sie nicht, weil sie feine esbaren Wögel find, und in einer andern Bezichung zur Jagd steden sie ebenfalls nicht. Nachdem aber der hr. Berfasser bie Hirundo rusticola beskrieben, batte er die H. urbicola auch beschenden sollen; berm es nißet die erstere auch in Stadten und an Saufern, bie letztere aber auch auf dem Cande und im Kreien.

Die Fringilla domestica erfreut fich einer Beschreibung, tommt jedoch sicher nur höchst selten im Jagdreviere vor, die Alanda eristata, im Balbe häusig, ist gusaefchiosen.

Die Louftaubigfeit biefes Leiffabens möchte erfordern, eben sowohl jene Insetten aufzunehmen, weiche Entwistelungsperieben an und im Körper der Zagdtbiere durchlaufen alle hie Varaflier und ausgesichneten Entesasten bes Biftes.

eite Paraiteri und ausgegenquieren windigerein ers Source. Die spielofen Amphissen möchten für den Sager und in Beziehung auf die Vögel von gewiß nicht geringerem Jutereffe und Einfuff sepi, als mancher der abgehaudelten Vögel an sich für die Jaab bat.

Gine Jagb-Naturgeschichte, in welcher bas Zuviel und Zuvenig umgangen, bas für bie Jagb Gebereite aber in meredientlicher Welfe genigende behandelt wirde, gebert noch zu ben unbefriedigten wünschendwerthen Erscheinungen, welchem Manget abzubelsen bie beindere Gerge zunächst ber öffentlichen Sebere ber Jacob-Natursecklichte fewn fellen.

Mannich faltiges. Ueber ben Athmungsprozes ber Pflanzen.

Das Saurtrefultat biefer gorfdungen ift, bag fich in allen Theilen ber Bemadie Raume befinden, melde mit einer, gleich ber atmofpharifden Luft, aus Sauerftoff und Stidfloff gemifchten Luft gefüllt find: mabrend aber bie Mifchung ber atmofrbarifden Luft fich immer gleichbleibt, finben fich iene zwei Beffanbtbeile in ber Luft ber Dffangen in medfelnben Berbaltniffen : nur ift immer weniger Canerftoff barin, als in ber Atmofpbare, jum Beweife, baf bie inneren Pffangenorgane Sauerfloff eingefaugt baben. Diefe Berfude bemeifen ferner, baff biefe innere Luft por allem anbern jur Erbaltung ber Lebenbauferungen ber Gemachie und ibres Lebens burdaus nothwendig ift. Die Pflangen athmen alfo auf gan; abnliche Beife wie bie Infeften, b. b. fo, baff bie elaftie iche refpirable Luft alle ibre Theile burdftromt , mabrent fle bei ben boberen Thieren vorzugsweife mur in einem einzelnen Dragne. ben Lungen, jur Erhaltung bes Lebensprojeffes thatig ift. Gin Sauptunterfdied swifden bem Mthmungeprojeffe ber Dflangen einer Seits und ber Thiere anderer Geits, ift aber noch ber, baf bie Quelle ber Luft ber ben Pflangen borrelt, bei ben Thieren binger gen einfach ift. Die Ebiere, auch bie Infetten, icopfen alle Luft. Die fie jur Lebenfofonomie nothig baben , aus ber fie umgebenben Atmofrbare, mittelbar, wie bie Rifde, ober unmittelbar, wie bie Luftthiere; Die Bemachfe bagegen fcopfen aus ber Mtmofpbare nur einen Theil ibrer Luft; einen weit betrachtlicheren bereiten fle felbit in ihrem Gewebe mittelft bes Ginffuffes bes Lichtes und baben tommt es, baf man fie fomobl unter ber Luftpumpe, als baburd, bağ man fie im Dunteln balt; burd Erftidung tobten fann.



Forst- und Jagd - Beitung.

Die Forfifchule ju Karleruhe, eine Section ber bafeibst neu errichteten polytechnischen Schule.

In ben berichiebenen Abtheilungen und Claffen wird bie reine und angewandte Dathematit theoretifch und praftifch ausführlich gelehrt, fo bağ es bem frubierenben Gorffmanne an Belegenheit nicht feblt, fich bie notbigen mathematifden Renntuiffe au ermerben , und es ift in biefer Sinficht in ber Anstalt für bie bochft mogliche Musbilbung bes Forftmannes fo geforat, baff ibm nichts ju munichen übrig bleibt; benn es ift ibm Belegenheit gegeben , nicht nur in ben bemerften mathematifchen 3meigen, fontern auch in ber Unglufis, in ber ebenen und febarifden Trigonometrie, in ber anglytifden und barftellenden , praftifden Geometrie und in ber Curvens lebre, fo wie in ben mechanischen Biffenschaften, unter ber Anleitung vormalicher Lebrer grundliche Renntuiffe ju erwerben. Gin Glementareurs ber Maturgeichichte macht ben Anbalt befonderer Bortrage que, welche auch über Phufit und Chemie fattfinben.

Daß biese Vorträge genau für den Forstmann berechnet und in frenger Anwendung auf das Forstweisen gegrifen find, so wiel für den Zweid der forstlichen Zeckliedung nobig ift, darüber wird ein gerechter Zweisel dadurch rege, daß diese Vorträge auch für Zöglünge von einer andern Berufsbestimmung gesten. Der Indalt möchte daher die Grängen derschreiten und insbesolwere bei der Physist und Shemie dadurch ein Uchessand leicht entstehen, weil daram die Schüker der Technist Theil nehmen. Wied die vonliche Wockufunde aussprechme zeschiert, so wird wird der bichten Fossillen, wie sie in verbreiteter Ablagerung vorsommen, der kannt gemacht und eine eigentliche Mineralogie ist alsdann dem Korstmanne entschreich.

Segen ben Vortrag ber bfonomifchetechnifden Boologie follte er auch ben forftwiffenfchaftlichen Bedarf einigermaßen

übersteigen, läßt fich, in Boranssepung bes geboig weiten Imfanges, in welchen auch bie Justeffen eingeschoffen find, nichts einwenken, wegen ber Berührung ber Formierischoffs mit ber Landwirthschaft. Das Nothwendige aus ber Prosent der Berteigen der Berteigen und der Profictogie ber Teiere und aus ber Jootsmit wird wir bezweisch beise faum wir dei ben geschoffen Bortstagen beruckschaften werden. Der Gustematif und Terminotogie geschieht uicht Erwähnung, obgleich biese naturbistorischen Zweige bem Kormannen incht aum ferme biesen sollen.

Den Forfe-Ceren ift auch noch ber allgemeine Surfus for Archieftene vorgeichrieben; ungeres Bedutens aber nicht zwecknaßig, desen Vortrag in bas eigentiche Forffublium mit hinein zu ziehen, vielmehr bleide die Baukunde für den Groffmann an eine flaatsbuirtsschaftige fathettat verwielen, wo bezüglich auf Forffwirtschaft gelehrt wird, was ben technischen Betrieb überfleigt, und wo daher biezenigen fich ausbilten tounen, weiche fich im weltesten Umfange ausbilden wollen, daher auch, um die Jovenfahisszeit jeure Bauten zu benetheilen, welche im Forsthansbalte vorsonmen konnen, drem Ausbildeung selbs dare bem Archietten ebe liegt. Aus bierind dem Archietschaftestamten zu wissen Networksteit der beiten dem Archiefschaftestamten zu wissen Networksteil der versonnten febre zwecknößigen Verwendbarfeit der verschiedenen hollestablistente beim Bautocien und liegt daher innerhalt der Granuseite beim Kontinenbolf.

Ginige Forftungungegreige, g. B. die Roblerei und Therebereitung, find im Schrpfane ber Ratteruber Forftfoule von ber Forftwiffenschaft geschieben und ber Technik abertwiefen.

Die Forftviffenschaft ift an und für sich ein Aubegriff bes Biffens, Kemens und Könnens, also mit kurzen Worten: ein Eliffen fur Ausübung, und ihr Zwed ift: die Bobefultur auf Holzucht, und sohin geradezu ber eine haupt theil bes Candbaues.

Das gange Wiffen ift jufammengefest aus, von mehreren

Ing Led by Google

Wiffenschaften entlebnten, Renntniffen, in bestimmter Anwendung. Gine Fortlickranstatt foll baber nicht nur die Lebre alles bessen in sich begreifen, was für den Betrieb bes Fortstansbattes nöttig ist, sondern sie darf auch die Berübe rungspunkte nicht ansschießen, welche das Forsweisen mit andern Zweigen des Wirtens von bestimmter Richtung ben tieden nur in soweit, als es wirtlich Berührungspunkte sind.

Gs foll ferner ber forftliche Unterricht lebrent und zeis gent, und es muß baber ale erfte Bebingung biegu, eine Forftlebranftalt mit ben nothigen Attributen ausgestattet und in eine Wegend gefest fenn, Die nicht entfernte malbige Umgebungen bat, um nicht nur bie ben Forftmann und Jager intereffirenten Raturproducte möglichft aufzeigen und finden und bie Spfteme ber Grbbifbung tennen gu lebren, fonbern bamit auch einer Forftichule fo viet Balb gur Berfügung gestellt werbe, um prattifchen Unterricht in regelmäßigem Walbbaue und Walbungung, insbesonbere in verfuchweifen Ginleitungen ertheilen gu tonnen, bamit ber Forftzogling, wenn er bie Anftalt verlagt, genugfam unterrichtet, gur Borbereitung jum Dienfte bei einem ausübenben Forfimanne fich nun in bem Gefchaftegange einabe, in, ibm icon befannten wirthichaftlichen Berrichtungen Gertigteit und Uebung erlange, und bie in ber Lebranftalt erworbenen theoretifchen Reunt niffe anwenden lerne.

Da bie Forstwiffenichaft eine reine Biffenschaft ift, so muß jeder Unterricht in derselben ausgeschosen werden, der nicht auf ben Zweck abzielt, jede nothwendige Anwendung aber soll soglätig betworgehoben und versogs werden; von ben in Veziedung fiedenden reinen Biffenschaften aber, minfen bie Grundlagen, als der Schlussel des abgesonderten Birtend bestehen. Der Unterricht muß baber wiffenschaftlich, er darf aber nicht gescher fepn.

Im Geifte ber Zeit liegen Separatschufen, und wir ichen fie für bie Technit sowol, als für bie Land, und Foriwirthschaft entfieben, überhaupt für alled von besehrern Richtung, was in seinem Einzelnen einen eigenen Weg geben nus, nub wobed also auch die Letraggenstände besonders dearbeitet werden muffen, um für einen algesonderten Zwoef angewendet zu werden, und bemielden sebertich zu fen. Taber bestehen Artschlaufen, handelben febbertich zu fen. und Runfledunfen, Gatwerschufen, bandvorrfeund Runfledunfen, Gatwerschufen u. f. w.

Im Migemeinen wurde das Ledurinis abgesonderter Lebrundalten ben Universitäten gegenüber, ursprünglich in ben
Beiebungen nothwentig, wo es bes Unterrichtes für Intibeinengen nothwentig, wo es bes Unterrichtes für Intibium baber für jene, nedet, bei benen wissenschiede Bereilbung und
wirtliche Etubium weber vorausgesest verben tonnten, noch
baß ein Geleptenstubum nicht im Zwede liegen tonnen, und

für nothwendig erachtet wurden; biefe Bewandtnif bat es mit Forfichulen wenigftens gebabt.

Werben Un verftiaten nicht bem Wefen, senbern bem Worte nach aufgefaßt, so fann eine gweifache Auficht über biefelbe bestehen. Ginnal, baß au ihnen Alles gelehrt werden son jou, und baun, baß allgemein gelehrt werben foll. Bes leuchten wir beibe Aufchten.

Miles ju lehren lag bei ben Univerfitaten nicht im Urplane, fonbern es bestanben nur theologifche, juriftifche, mebiginifche und philosophiiche Rafultaten; mas nicht bagu ges borte, mar nicht Gegeuftand bes geregelten Studiums. Die Beit aber bat vericbiebentliche Bedurfniffe mit fich gebracht. waren biefe von gemeinsamem Intereffe, fo entftanben Genas raticulen, fobald eine bestimmte Richtung babei verfolgt merben mußte, 1. 3. Rriegs., Thierarmeis und ebenfo Rorfts Schulen; außerbem tam ber Lehrzweig jur philoforbifden Gafultat und bie Raturmiffenfchaften geborten ohnehln meift jur mediginifchen, fo wie Mathematit und Philologie immer aur Philofophie. Die Philofophie war baber aus febr Frembartigem jufammengefest, und im Grunde vielmebr nur eine Abtheilung von Lebrameigen, welche in feiner ber andern brei Rafultaten untergebracht werben tonnten. Rach und nach muchfen bie Beburfniffe und außerorbentlichen lebre sweige fur bestimmte Zwede fo febr an und bie vbiloforbis fcben Ratultaten waren mit angewandten Biffenfchaften fo angefullt, obne jeboch fur bie meiften bon beffimmter Richs tung ctwas Banges gu baben, bag es ale an ber Beit ers achtet werben mußte, ben Universitaten eine erweiterte Gins richtung burd Brundung einer neuen, ber faatswirtbicaft lichen , Rafultat , ju geben , wie im Roniarciche Bavern und auch in alterer Beit icon, in anbern beutichen ganbern, 1. B. im Churfurftenthume Maing. Bugleich aber geigte nich als gefühltes Beburfnis, bie Ceparatichulen ju vermets ren, welche immer mehr erweitert wurden. Coll aber an Univerfitaten nur bas Mugemeine gelehrt werben, fo find fie refpective Glementarichulen, mas ein großer Brithum mare; felbit in Sinfict auf Forftwiffenfchaft, meint man, baf bie Dochfchulen, auch beim Befteben von Forftlebranftale ten, von jenen befucht merten follen, bie eine bobere Bils bung erftreben und biefe Unficht, vertretbar ale bie richtis gere, witerfpricht boch bem Glementarunterrichte! Rillein man verwechfelt offenbar allgemein mit rein. Un Die Univerfitaten nach alter Ginrichtung geboren bie reinen Biffenichaften und gwar in gelehrter Beife, bas bobere Ctus bium baber fur jene, welche bie Univerfitaten befuchen. Rur iebe praftifche Berufsbeffimmung, bei ber angenommen wird, wo die Berufserfällung jum Sheile in Bereichtungen besteht, die erkernt werden missen, so daß selbst der Betrieb zum Theil mechanisch fie, und ein Zusammenkuß von Kenntnissen aus mechanen Zweigen der reinen Wissenschaften in ihrer Anwertenn zweigen der reinen Wissenschaften in ihrer Anwertenng ein Sanged bilden muß, tann behauptet werden, daß der dahim abziefende Unterricht nicht in seiner ganzen Ausbedemung an Universitäten gehören köme.

Eber eine reine Biffenschaft an einer Universtät gründlich findier hat, bem ift die Anwendung auf irgen einen beswärt hat, dem icht fehrer, aber eben bespregen, weil ein Universtätsfehrer immer für seine Biffenschaft gubdrer vorrschiebener Bestimmung hat, kaun sie sehon beshabt findich nur rein gesteyt werden, muß aber auch in allen Theilen gleich bekandtst, überall gründlich und ausstührlich vorgetraken werden.

Ronnte z. B. ein Leftere ber Shemie an einer Univerfielt einer Bestimmung mit Augen entsprechen, befanden feine Zuchver zugleich aus Forfikulten, Techniftern und Pharmaceuten, und mußte er baber, anflatt beim Reinen stehen zu bleifen, burch seinen Sortrag bem Bedarse ber Beculisbildung jedes seiner Juhdere Genüge zu leiften suchen, mußte er in biefem Falle nicht vielinehe Jedem zwiel und Bonnte boch Keituem arma arfent.

An bie Universitäten gehört ber Unterricht durch Vertrag, es kann ader nicht practische Demonstration und die Anneeiung un Verrichtungen dabin gebren, wie sie im Forstwesen, in der Landwirthschaft und Sechnit vorsemmen, und boch is diese Zeigen, diese Unweisung für den Forstmann, Landwirth und Techniser unentbehrlich, soll er nicht einem Bermfenteten, der ibm zur Jahlte, und gerade in der Palitike, seines practischen Wirtens, fremd ist. Für alle solche Bestimmungen musten daber nochwendig bestohere Ginichtungen getroffen fenn, weddurch zusammengefaßt wird, was der Zwed besieht, wo jede Lehre in ihrer Anwendung aufgefaßt und das Fremdartige, so wie das Zwiel und Zwoenig sorgsam vermieden ift, seld die Richtster erreicht werden.

Mis jum Veriofge unferer Entwiedelung gebrend, muß in Erwägung gegogen werden, ob der Unterriebt für Kinflige bobere und für niedere Korftbeamte gefondert erfecklt vierben foll, mud ob eine fabt biefe leibteren eine befondere Wildungs- auftatt beiteben mußle, wogigen eine die erforderlichen Renntniffe an einer Univerfickt zu erworben hätten.

Gine Bilbungsanftalt für Afpiranten bes nieberen Jorft, uber bie eigentliche Gorfphofit, ba bie biefen Titel fabrenbienftes, für jeme Forfbebieniteten, bie zwar nur ansäbend fint, ber Bünder wenig nehr find, als wortgetrene Abferiften
am fic den niebt verstwollte Gorffen uber bie allgameilne
ben nach Regeln gescheben fout, die in Wiffenschaften begrinn
bet fint, tam gesubert bestehen, der outer in bereidler liche Forfbort Tam indefin um sicherbung gefech, eine eigenbet

Richtung und bei entsprechender Organisation, von benjendigen benutzt werben, welche, den hoberen Forpflienft erftrei bent, die teveretiften Renntniffe an ben hochfchulen erwerben, für die prattische Ausbildung aber die besonderen Erhor anfalten nach vollenderer abereinsteren Wildung and vollenderer abennifder Alftung befuden.

Die Alpiranten des höheren Forstdienstes find daher an die flaatswirtschaftlichen Hafulläten verwiesen, wo die angewandten Wissenschaften in Sindlick auf dasseinige, was in unserer Zeit als Betrieb für Volf und Staat in größerer Bedeutsamfeit hervortritt, gelehrt werden sollen.

Dies Fatulitien find jedog seiten so befest, daß fie in allen für fie geboruben Beziehungen ben bestehenden Anerde nungen genigen. Nicht einmad sur alle beachtbaren Letpeggene flügte bestehet immer Sebre, ja nicht seiten einige, p. W. wurden wir Berber trägt so bietertei vor, daß nicht abguschen ist, wie er gut eisten vermöge, voas mit Necht an ihn gestorert wird, mit werben nur Forst, und Landweitsfloste und Lechnis berücklichtiget, so wird jeder, der in der Encystopädie dieser Etaalsweige nicht Fremdling ift, seicht die Lücken und das Mangelchafte in der Chepargenflühren auffinder.

Welche find nun bie Wiffenichaften, beneu ber Gorfmann, foll er feinen Beruf vollkommen ausfullen, nicht fremd bleisen barf? Alls wiffenichaftiche Gruubtenutuiffe erscheinen bie Gurffopide, Propadentif und Gefchichte ber Forftwiffenichaft, die Kenntnis der forftlichen Literatur, dann die Forftgegegraphie und Statifift.

Weit ben Ratureffenschaften muß ber Forfmann kennen ist Mineralogie und von ble Orbefognet, Goggnesse und bie forfliche Godensche bei Professen bei Greffliche Godenkund, bie Raugenfunde, bie Anatomie und Pobosologie ber Panuren, insbesondere ber holgenacht, bie Großenbentregraphte und Forflichterfunde. Ben ber Zestologie in derfelben Begränzung bas, was fich auf Jorfle und Zagefunde beigeit. hiebei bedarf de wolf faum ber Immer tung, daß dem Bortrage biefer naturgschichten Diebeiten in specialem hiebliche auf ben Kentnissebard bei Forfmannes, eine allgemeine naturgschichtliche Eineltung vorangschicht worben, und der Forfmann inbesondere mit der Goffmatif und Terminologie der Naturförper befannt fenn muß.

Die Phofit und Stemie find für das ferfliche Elistim von Algapen und Biciotigeti, jedoch in einer nicht großeren Buschanung, als die für die töchung prafticher Rief geben erforderich ift. Gerade in diere dienfledt wird an Jerflichrauffalten oft am meisten gefolt und, madreub das zeitraubende zuwiel, was gefehrt wird, gegründerte Alagem und Bodauern erregt, geforder de felfel noch an einer Schrift über die eigentliche finigh als wordspreue Abschriften un fich schon nicht werteboolter Schriften über die allgemeine Debiff, wer beiten Breiten die eine Freiholden Bilfend gang freude Breite gefordlichen Bilfend gang freude Breite und geford. Gine eigen fiche Footphoff t aum indeflen nur sperken, wer popffallisse

Renntaffe mit ferflicken verkinder. Nicht minter wiertig it das Erndinn der Gemei gir dem Ferfmann, dech auch nur augenessenen. Die Gemei bat dass keiguragen, Wie Ennupmagen der Gerbeit verkiesten und dassen der Gerbeit verkiesten und dabend dem Errag der Auftre der Erfliche Erfliche der Erfliche Erfliche der Erfliche Erfliche der Erfliche Erfliche

Die Ratnrgefchichte ift ein wichtiges Ctubium fur ben Gorffmann; von ben Thieren fint ibm bie Infetten bie wichtigiten, baber ber Bortrag ber Entomologie befonbere Mufmertfamteit verbient, obne bie übrigen naturbifterifchen 3meige au vernachläffigen. Bur Demonftration ber Boologie burfen Camminngen von ausgebalgten Caugethieren, Infetten u. f. w. nicht feblen, wobei jeboch vorerft bas bem Jutereffe bes beutiden Forftmannes und Jagers Nothwendige ju berudfiche tigen ift, ebe man baran beuft, außer biefen Grangen befindliche Raturprodutte, in folche Cammlungen aufzunehmen, es fen benn , baf bei reichlicher Dotation ber Anstalten, Diefe Cammlungen eine weite Ausbehnung erhalten tonnen. Der wichtigfte Theil ber Raturgefdichte fur ben Forftmann ift bie Botanit, ale lebre von ben Forfifrautern und Solges madfen, und fur biefelbe bie Demonftration unerlaglich, baber Pflangen, frifch und getrodnet, jur Sand gu nehmen und vorzugeigen fint. Gur forftbotanifche Barten ift bemnach erfte Bedingung, bag fie bie in bem lebrvortrage abgubanbeinten Solgarten enthalten, mas bagegen außer ber forfilicen Cphare liegt, gebort nicht in folche Barten, minbeftens barf baburch ben wichtigeren Solgarten ber Raum nicht entwaen werben. Bei ben Solgarten find ber blattlofe und beblatterte Buftanb in's Huge ju faffen, baber Totals einbrud, Stellung und Richtung ber Breige, Die Breiglein, bie Burgeln, ber Ctamm, bie Rinte, Blatter, Bluthen, Fruchte, Caamen, bie Anatomie bes Gaamens, fo wie ber Buffant bes Reimens. Der Bortrag ber Bobenfunde Tann fich auf bie gemeindichten Roffilien befchranten; befonbere wichtig ift aber, ben Ginfluß genau anzugeben, welchen Gebirgeformation und Gebirgeart auf Die Begetation ber Dolgpflangen baben.

(Odluf folat.)

Mannich faltiges.

Forfitatiftige Notigen über bie Balbflache bes Großherzogthums heffen.

Großherzogthums Seffen. (Bagners fatiftife, topographifd bifforifde Befdreibung bes

	0	9	i	35	ı	e	n.		Berölterung Bahr 1828.	geogr. Q. DR.
Ctartenburg.		٠							256,745	54
Dberbeffen .		٠							271,642	74
Rheinbeffen .		٠							189 986	24.75
						Ø	umı	ma	718,373	152,75

Propin		Bobenflade	, Morgen
Startenburg	Eumma	fultipiet.fant 1,137,883 1,475,997 514,706 3,128,586	Balbungen. 492 903 566,984 21,523
Proving		Cs fommen S	Rorgen Balbe e auf orgenil geogr.
Startenburg	Mittel .	1,920 43 2,067 38 113 4 1,505 34	4 7,662 870

Bon ben Balbungen finb :

in ben Pr	evis	nlen		berri. u. Patrimo.	Privat	Ger meinbe		
Starfenburg			119,514	71.045	70,900	231,444		
Dberbeifen .				151,852	24,111	176,172		
Rheinheffen	•		8,165	- 1	-	13,338		
	65m	101.001.0	249 509	1999 607 1	05 011	1 400 054		

Der Staat befigt folglich ungefahr ben britten Theil der Bale tungen, Die Gemeinben und Dripaten beinabe die Daffte, und ber Reft ift flandes, und grundberrliches Bigenthum.

Die Provinjen auf dem rechten Abeinnfer haben einem Heberfuß an Balbungen, ba ber Bolfbidigigfeit nugeochtet noch bete läufig juei Borgen Balb auf jebes Individumm ber Brobftumg fommen. Defto ärmer dagegen find in diefer Bejiehung die Einwohner von Meindeffun, wo auf 9 bis 10 Individuen nur I Merern Balb ju erchnen ift.

Da von ber gangen Bobenfliche bei Goffperjogibums nur 239,653 Worgen aus unbenugtem Lande bestehehen, und in ben Provinien Statenburg und Derhoffen 42 und 3 Bergen Balb gie gen resp. 47 und 62 Worgen cultivierte Land gerechnet werben, de erfeheint allenbugs bie Balbmaffe im Bergleichung nit bem zu andern Boerden angeburten und bennigten Goben, außer allem Berbeitlaffe facet. In der Late ift auch in bielen Gegenben Urderflug an holf, während andere Diffreite zum einem Mangel daben, bod balfelbe megen bem Tenufporte theure beighten und baum Speit feren Gobarf om Musland beitleben millen.

Die Cammtiiden Balbungen find in 19 Borft-Inspettionen und Sonfterviere eingerbolt; von dem ersteren tommen 9 auf Startenburg, ou auf Detroffien und eine auf Minispelien. Im Allgameinen unsasset inte Inspettion beri Landrasbleijete, jedoch giefete auch Enschoftun, je undehember Begirt auf Domanial, ober flandeberreifen Drien bestehen. Die Growing Gaartenburg bas 38 Zosstreiten. Derbessen auf befiede, Die Growing bei Startenburg bas 38 Zosstreitereifen 41; jedes Revier perfelte wieder in mehrere Echabesjeiete.

^{*)} Bon ben 18,338 Morgen bon Rheinheffen ift ein Theil Privats Cigenthum.



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Borftidule ju Rarleruhe, eine Section ber Datelbit neu errichteten polytechnischen Soule.

(Ching.)

Entlich fit bie bis jest fait gang überfebene Remntnig belges febr nothwentig und and bafur muß eine Cammlung befteben, fo wie eine, in Gops ober Bache abgegoffener Fruchte. Gint auch Bidtigfeit und Berth bes mathematifden Ctubiums fur ben Rorftmann nicht in bertennen, und treten inebefontere bie Beometrie und Sterces metrie ale febr nothig fur ibn berver, fo muß boch auch bierin Biel und Dlaaf gehalten werben, bamit nicht unter ben mathematifden Bortragen bie forftwiffenfcaftlichen untergeben und wenn baber Billigung verbient, bag bie Dechanit an Forftlehranftalten gelehrt wirb, fo ift boch nicht abzuseben, welchen befonderen Ruben bie Korftwiffenichaft Studierenben aus Borlefungen über bie Optit und abnliche Theile ber angewandten Dathematit icopfen tonnen. Richt nur von Bebrern ber Dathematit, bie ben forfiliden Stubien fremb geblieben find, fondern felbft von fogenannten Forftmathemas tifern, wird bie Rothwendigfeit bes mathematifchen Ctubiums fur ben Forftmann in einer Musbehnung behauptet, woburch Die Dathematif mit ben übrigen Bebrgegenftanten in einen grellen Biberfpruch tommt. Es wird baufig vergeffen, baf man bes Guten ju viel thun tonne und baf in ber Babi ber Mittel angemeffen gu verfahren fep, foll ber 3med auf furgeftem Wege erreicht und nicht auf Umwegen verfehlt werben. Co mußte es baber befremben, baf an ben gufaeles. ten Rorftiebrauftalt ju Michaffenburg nur ein Lebrer ber Forftwiffenfchaft, bagegen brei lebrer fur bie Dathematit ange-Bellt waren, und ju tem Coluffe verleiten: es mare mehr auf bie Bilbung von Geobaten und Geometern, als von Sorftleuten abgefeben gemefen.

Welche eigentlich forftliche Disciplinen im engeren Ber-

fante bem Rerfimanne ju lebren fint, ift fo befannt und fo vietfach entwidelt, ban bie frecielle Unfrabfung berfelben billiger Beife als überftuffig ericbeint. Co wie wir überall bas Befentliche, jum Theil nicht genügenb Bewurbigte, ausgubeben Bebacht nahmen, fo begungen wir uns auch bier, auf jene Theile ber forftwiffenfchaft binguweifen , welche bisber, unferes Gemeffens, micht fo beim Auterrichte beachtet murben, wie fie es verbienen. Wird auch in neuerer Reit bie Forftechnit an Lebranftalten mit Grfola betrieben, bat auch bie Staateforftwirthichaftelebre an Bebeutung gewonnen und bie Korftwirthichaft aus ihrer, gegen bie anbern 3meige ber Urproduftion feinbfeligen Stellung berauszutreten angefangen, fo ftoffen wir boch noch im engeren Bebiete ber bots undt und Gorfinukung auf Stellen, bie eines boberen und forafameren Anbaues empfanglich und bedurftig waren. Bir rechnen befonbers bieber bie Lebre bon ber fperulativen Banmtucht, bon ber Torferteugung und von bem Torffliche, ter Roblerei und Theerbereitung, überhaupt bie forffliche Probuften . und Barentunte, fo wie bas Flog. und Transportivefen.

Die Jagbeunde pfiegt, ta Forfie und Jagbetrich verbunden find, und ber Forstmann nie den Jager gang aus gichen soll, an Forstfletenundlum gelehrt zu werden, wogi sichen bie naturbistorischen Borträge, in entsprechender Ausbehnung, Grundlage und Vorberritung sind. Die Schemas behnung, Grundlage und Vorberritung sind. Die Schemas ungagenen Allein aus dem angegebenen Alleidere ungagnen, aber niet genug empfohen werden, hiebei den flaatsvirtischaftlichen Seindspuntfresst ind als Forfincten, worüber indefien, da die Joshincten, worüber indefien, da die Joshincten ungung erscheint, bei den sonlichsoftschaftlichen Vorträgen stadssichten zu nehmen find, so daß sich ber Vorträgen Backsichten zu nehmen find, so daß sich ber Vorträgen bei der Sotton bie nöttigen Backsichten zu nehmen find, so daß sich ber Vorträgen bei gentlichen Vorträgen der Jappfunde in der Hauptsache mit ber eigend ischer Jauptsache mit ber eigend

In nenerer Beit murben Specialidulen von verichiets

ner Richtung vereinigt und es fragt fich, ob bies mit Rugen | außerbem fallt ber Caame bes alabemifchen Unterrichtes auf gefchebe. Allerdings wirt eine folde Bereinigung mit uns tenubaren Bortbeilen fattfinden, wenn bie Rader in ben Lebranftalten, mo gemeinschaftlicher Unterricht ertheilt werbeu foll, fich nabe fteben, wie g. B. Die Forfts uud landwirthfchaft, wenn Mues beftebt und wenn ce fo beftebt, wie ber Bred erheifcht. In biefem Salle ift bie Bereinigung von Croc.ratidulen mit Erfparniffen verbunten, weil Bibliothes fen, Camminugen unt Bebaute gemeinfchaftlich fein tonnen und bie meifen Lebrer an beiten Gectionen ber Anftalt Bortrage an balten vermogen.

Die Bereinigung von forft. und fantwirthichaftlichen Canten verdieut um fo mehr Empfehlung, ba es in Deutschlant wehl nur wenige lanter giebt, welche nicht einer land. wirthichaftlichen Schule bedurften - Beburfnif find fie altentbalben, wo fich Mittel fur ibre Grunbung finben - und no baber uicht Forft : und landwirthichaftichulen gujammen befteben fonnten, um fo mehr, ba bem Foritmanne, ber boch nur einen Daupttheil der Defonomie zum Gegenstande feines Birfeus bat und in feinem Bernfoleben mit bem landwirthe in fo nabe Berührungen tommt, mabrend feinen Studien, Bortrage über Landwirthichaft, nur von Musen fenn tonnen, beren Gtus bium felbft bem Rechtsgelehrten und Geelforger jur Pflicht gemacht wirt. Ge liegt in ber Cache, bag bie Landwirthfanaft in ihrem Betriebe ben Privaten überlaffen bleibe, ber Unterricht aber uur ben 3med babe, unter ben Laubmirtben Reuntniffe ju verbreiten, weil bie Landwirthichaft im boben Jutereffe bes Ctaates liegen muß. Jener, welche Yandwirthe fcbait fludiren, um ein Itmt in biefem Fache ju erlangen, find weniae und haufig wirt noch bie Landwirthichaft gleich einem Sandwerte erfernt, Die boberen Renntniffe aber merben auf Reifen erlangt; obue Brundfenutniffe aber und ofine geregelten Unterricht wird bie Abficht immer nur balb er reicht.

Befiehen nun vereinigte lant : und Forftwirthichaftsfoulen, fo murbe barans fur jene Cantwirthe, melde fur große Buter bestimmt fint, ber Bortbeil bervorgeben, fich bie gur Balbbewirthichaftnug, bie oft mit großen Defonomien verbunden ift, erforderlichen Reuntniffe angueignen.

Bir glauben nun überzengend bargethan ju baben, baß bie forftlichen Ctubien in boberer Bedeutung au einer Dochfoule, besteben bafelbit bie entfprecbenten Ginrichtungen, ge macht werben founen, ohne bag baburch Forft Specialiculen aufhoren, Bedurfnig ju fenn. Der Forftbeamte bes boberen Dienftes wird ber nothwendigen faatswirthichaftlichen 21n6bildung wegen, mit überwiegentem Mugen bie Univernitat einen nicht verbereiteten Boten. Die Forübeamten, teuen Die Direttion bes Forft aushaltes im weiteren Rreife aufgetragen ift, muffen mehr ale Tedniter fern, benn bie Grfabrung beweift, in melde Berlegenheiten, ben Regierungsbeamten gegenüber, jeue Forfteirigenten gerathen, bie nur tede nifche Renntniffe befiten.

Die boberen Forfiftublen tonnen inbeffen an Univerfitaten nicht abgeschloffen merten unt bier tritt un res Grmefe fens bas Beburfnif einer befonteren To ifterrauffalt berver, in welche bie Forfimiffenfchaft Ctubierenten nach vollenbetem Univerfitateeure eintreten, um bie engere, rein forffe technische Ausbildung, insbesondere bemonftrativ, ju ergangen.

Gine Forficule wird bemnach fur bie jum boberen Dieufte fich Borbereitenten einen rein wirtbicaftlichen Gurs, mit unbedingter Musichliegung ber Sulfewiff, nichaften und für Die Abglinge bes fogenannten nieberen Rorftbienftes einen pollftanbigen Lebreurs enthalten. Bir merben Belegenheit finden , bierauf nochmale jurudjufommen und une über biefe Richtungen einer Forftid ule naber auszusprechen.

Wenn fonach bie Errichtung einer forftlichen Gection au ber neu errichteten polptechnischen Edule ju Rarfornbe mit unfern Unfichten über bie Nothwendigfeit befonberer forfte licher Bilbungsauftalten übereinftimmt, wenn wir allenthals ben in Deutichland beftebenbe Goriffebrauffalten fich erweitern und neue entiteben feben, fo muß anffallen, bag bie in einem ber großeren bentiden Ctaaten bestandene Foriffebranftalt einging, namlich bie fonigl, baverifde Rornifdule ger Michaffenburg, welche noch ver Anjang bes Couliabres 1812 aufgehoben murbe. In ber barüber erfchienenen öffentlichen Befanutmadung wurde ale Grund biefer Maagregel angegeben, bağ bie Muftalt in ibrer bermaligen Ginrichtung ben Grwartungen ber Regierung nicht entfprocen babe, welche porerit bie Junglinge, Die eine bobere forftliche Bitbung erfreben, auf bie Landeduniverfitaten unt alle übrigen gum praftifchen Unterrichte auf Forftreviere verwies. Db biefe leste Unterrichtsweise bei ben bermaligen Aufoberungen an Die Forfibiener eine befriedigente ift und ob bie jungen Leute biegu alleuthalben Belegenheit finben, barüber fpater einige Borte. Für einen anereichenten Unterricht an ben Sochs foulen ift jum Theil fcon Corge getragen burch bie Bernfung gweier Profefferen ber aufgelosten Forfticule - Papine und Siert - an bie faatewirthicaftliche Rafultat ber Lubwig-Marimiliaus-Huiverfitat gu Munchen. fcheint boch im Plane ber Regierung ju liegen, früher ober fpater wieber eine Forftlebranftalt ju errichten, ba bie Gre bejuchen, aber auch nur nach vollftandiger Borbitbung, benu weiterung bes forftlichen Unterrichtes an ber Univerfitae

Manden an ben ansbrudlichen Vorbehalt gefruhrt werken ift, baß dies unbeschabet ber Gestimming uber die Wiebererrichtung von Ferfichulen geschehe. In beiem Halle ist une warten, baß eine Regirung, die bem Erziehungs und Unsterrichtsfache ibre vorzügliche Aussunfankeit widmet, die Frahrungen benußent, welche bei ber Michaffenburger Forst, siehe und die den Verziehungs den wirde, einer neuen Setzunfalt ber Ert eine Ginruchung geben wird, wo-durch befriedigende Bultung ben Forstelwen in acht praktis seine Verziehung den Verziehung den berfriedigende Süttung den Forstelwen in acht praktis seine Gene Gene verdurzt ist.

Allgemeine Erfahrungen im praftifden Rorftmefen.

Seft erwänscht wird es gerieß Lielen sen, wenn die unter blese febreit der der Br. 2 der Forft, und Sagdecitung von 1833 segannenen Mitthefungen eifrig setzgeset wer, ben, um baburch theils manche wirfliche Ersahrung alter Prakfifer zu Tage zu sobern und Fruchteingend zu machen, theils aber auch damit manche sogenante Ersahrung werde, sa der boch nicht ift, naber erdrert und geläutert werde. Wie richtig es ist, was der alte Pratistus in Ar. 2 bier zichtig es ist, was der alte Pratistus in Ar. 2 bier zichtig es in Br. 2 bier geing giere der Wifferung der Motten gestellt geing giere der Wifferung der Motten gestellt ge

Der Berf. deifed ift nech nicht folange im Dienfte Splaus, baß er auf feine Erfahrungen großen Werth legen fonnte, und vounfet auch, baß bas Nachstechne nur als, auß bem Beobachten ber Natur und ber ortlichen Berhältniff feines Birfungsfreise bergeseiteten Bemerfungen angesehn werbe. Das in Nr. 2 biefer Zeitung Enthaltene biene babei gum Sheil als Tert.

1) Toft die Cárche nur im Herbit verpflangt werben will, wie ad 2 pag. 7 gelagt ift, scheint webt nicht durch, gehends richtig. In neuerer Zeit sind am Harze große Cárchendsanzungen, swischen Kichten eingesprenzt, gemacht, und beeits im Frühlaber, theils im Perbit ausgesicht worden. Man weit zwischen beiten, wie namentlich im Obersprife Klausthal überzungend nachgewiesen werden kann, keinen Unterschied wahrzunesmen im Stande sen. Es ist allere dings richtig, daß das Gedeisen der Lärchenssanzungen dann sehr zweiseltst, sind. Da nun das Kreiben der Lärchenssanzungen for zwisch glattinder, daß es seicht den Ereiben, etw Archensflanzungen dann sehr zweiseltst, sind. Da nun das Kreiben der Lärchen Gerfield unter die gestellt find. Da nun das Kreiben der Lärchen Gerfield unter die gestellt find. Da nun das Kreiben der Lärchen Gerfield unter die gestellt den sehr achtsamm Joeph

mann wirklich überrafiet, fo mag wohl barin ber hauptgrund gefunden werben, weshalb bei berfelben mehr herbitals Frühjabropflaugungen vergenommen werden.

Beim Pflaugen ber Larche pflegen einige Forstmanner biefelbe febr flart, beseubert bie Zweige, bejdneiben gu lafein, andere gar nicht. Beide behaupten, die Griabrung für fich gu haben. Wer hat mun Recht? Der Verf, fah bar dempflaugungen auf beite Arten gemacht, aber er glaubt bemerft zu haben, baß bei ben Unlagen, wo bas Beschneiben flatgefunden fat, weniger Pflaugen eingegangen find.

2) Berpflaugung ber Nadelbliger im Sommer (ad 3 pag. 7) ist wold überall mit Grfolg anwendbar, wo, wie in der Schweiz, die Lage dagu förberlich ift. Auf bem böheren Gebeige, das an und für sich schen fruchtbarer ift, wo die Nacher bich sind und wo öfters frenche Necket die Pflaugen erquiden, kann man mit gutem Erfolge das gang Zarb find durch, so lange die Grbe nicht gefroren ift, die Richte werden, falle für der betrecht gefahret. Pflaugen fast alliderlich und es können, fallft gut gefungenen Sommer pflaugungen von ben beisen trocknen Zahre 1822, reiewohl nur einigt aufgegigt werden.

3) (ad 4 pag. ?) Barum wir fortfahren, feibst bann au pflangen, wenn ber Boben vom Begen ichmierig ist, ge ficiet woch niesse ber ver besteht woch nie so fecher besteht woch nie sie fecher fällen, wo bieses allerdings nachtheilig sen kann, ohne eine Bekkanfepferung, eine Arbeit, woche vielleicht mehrere dum bert Saude befahrlies fün, nicht woch unterbrechen kann.

4) Die Frage Nr. 5 pag. 7: warum ber Forstmann fo ungern jur Bflamung greife, mochte wohl noch anbers beautwortet werben fonnen, als: weil er nicht Gartner febn wolle und beffer barau ju thun glaube, fo viel wie moglich ber Ratur ju überlaffen. - Der Sauptgrund, weghalb noch fo oft, aber, wie auch ber Berf. glaubt, mit Hurecht, bie Caaten ben Pflangungen vorgegogen werben, ift mobl ber, bağ bie Rultur burch bie Caat ftets wohlfeiler ju feon fcheint. Allerbinge ift fie wirflich wobtfeiler, wenn bie Caat gleich gelingt, aber eben weil biefes fo febr oft, befonbers bei etwas ungunftiger lage, raubem Rlima und une aunffiger Witterung, nicht ber Rall ift und bann eine Caat öfter wiederbolt ober boch nachgebeffert werben muß - eben beftalb fcheint biefe Rulturmethobe nur wohlfeiler, in ber Wirtlichfeit ift fie es aber nicht. Au manchen Orten bat man biefes and febr mobl ertannt, und fo ift 1. 23. am Sarie ber Inban ber Gichte burd Caat jest weit meniger im Gebrauche als fruber. Die Vergleichung ber jungften Bergangenheit wird biefes naber barlegen und fcheint beghalb nicht obne Jutereffe ju febn.

Am hannoverifden Sarge (112000 Morgen Sichtenwalt) murben

im	Jahre	1804	ansgefaet	62,265	PA.	Caamen,	verpflangt	2,587,672	Stud	Pflangenbufchet	
**	**	4805	"	85,189	"	"	"	1,652,086	M		
"	"	1806	"	54,948	"	"	"	2,470,547	11	W	

C wante	011 281	910	Gamer	deen .

9,798,305 Ctud Pflangenbufchel.

3,098,000

Tagegen giebt bie neuefte Beit folgende Refutrate:

Im	Jahre	1828	murben	ausgefaet	66,672	Tro.	Caamen	und	verpflangt	5,596,180	Ctud	Pflangenbufde
"	"	1829	n	"	34,205	"	"	"	"	5,769,418	"	"
"	"	1830	"	"	16,030	"	"	"	"	6,035,274	"	. "
		1821			6066					2 472 250		

Enuma . . 123,862 Dfb. Saamen und verpflangt 20,874,231 Ctud Pflangenbufchel.

Die Berhaftniffe biefer Jahre find fich siemtlich gleich, inden 1804 ein Cannighter war, vois 1827, beftrad in 1858 und 1809 ber größere Sammerstrüment. Ing in 1838 und 1829 ber größere Sammerstrüment. Ing in 1831 vorreichtlichmänig in vernig fattlichtriverberten fich, hat eine andere, bier micht eingreisende, Ursache. Bergleichungen und noch erwörtlich von 1800 wärden noch anfgalgender das Keitalt gefen, vorliche seigt, wie die nicht nach ann fich iste an die Phanjung batt; allein fie fonnen sehn in der den der befrad word in der gang einem gehang batt werben, woh den hat bei der der bei an and der vorlichgen dem Ergefeichung micht wohl geschöffen werben, zu ha man am Jorie in biefer dinfied nicht siehen gelichen ist ?

beren Mittheilung febr erwunfcht feyn.

6) Das Lerbrüngen ber Ande burch bie Fichte (ad 13 per, 8), ober iberhante ber Laubbiger, if auch am hoge, 8), ober iberhante ber Laubbiger, if auch am hoge wiss manche Weise theils täglich zu schen, theils aber historisch wich auchgunessen. Es ist biels für bem Getrags Jordinaum in sieht interfauter, bedigt beachensberether Gegenkand und wird vielleicht bemudach ber Verf. im Stande konn, fich barücher westlichter unterfautere ausensberechen.

71 3m 14 pag. 9, bas Beichneiben ber Rabeftofer be abnebeld, Sinnen in Anichtung ber Kiebet im Zellersteber Borforite die Belgeg geliefert werben, daß die datleift aufgefellte Anicht vollig richtig erfeinen. So geben zwar die bebendbeten Orte Leine siedenen, gleichmäßigen Bestäube, allein nam bemut so alle einmal vordnomen Phanique und wied große, im Dinsigt ber Hollmaßigen und die der Bertagen gerieden fent feinen. Be große fulturbedurftige flächen vordpurben find, mochte baber, unter sonig geeigneten Umsidmen, diese Berkadenen emplohen werben fünden.

Man glaube aber ja nicht, baß biermit bem Stebens laffen des fogenaunten Bormuchfes bei ber Rultur Der Richte bas Wert gerebet werben foll. Gind namlich auf ben gu fultivirenben Blachen einzelne Fichten bereits anacflogen, bie auch felbit fleine in fich gefchloffene Borfte bile ben und bleiben biefe bei bem Aubane fleben, fo wied man in ber Regel feblerhaft verfahren. Diefe freiftebeuben Baume verbreiten ihre Mefte weit und verbammen und unterbruden fo viele ber jungen Pflangen, baß man baburd am Bumachs verliert und ichlechte, ludige Beftante erzieht, welche tems nachft bem Bind : und Coneebruche und in Folge berfelben ben Ungriffen bes Bortentafers febr ausgefest finb. Gelbft wenn ber Borfprung foldes Mufinges jur Beit ber Rultur nur unbebeutent ericbeint: fo ift bicfes nur Taufdung, weil bie Richte, wenn fie nach ihrem gehnten ober gwolften Jahre aufangt, fcneller gu treiben, mit unglaublicher Befchwindige feit bie, feche ober acht Jahre jungere Pflangen übermachft. Gine Caat ift baber gwifchen foldem Unfluge, wie biefes am Sarge in febr vielen Beffanten von verschiebenem Alter nachgewiesen werben fann, burchaus unpaffent; aber auch mit ber Pflangung wird man nur in febr feltenen Rallen einen maßig guten Beftant erzielen. Das befte bleibt babei immer, vor tem Anbaue gur Art gu greifen. Das oben bemertte Berfabren in Anfebung bes Ausaftens ift alfo nur bann anwendbar, wenn man bereits Beftanbe findet, welche burch folche feblerhafte Rultur verborben find, wo bie Befantesmaffe bes Borwuchfes ju groß ift, um fie abtreiben ju tounen, ober wo im jungeren Beftanbe burch Abraumung bes Bormuchfes Luden entfteben murben, welche - ohne in benfelben Gebler ju verfallen, ben man verbeffern will nicht mehr angebant werben tonnen. Aber auch bort bleibt biefes Berfahren gwedmaßig, mo, wie oben bereits angebeutet worben ift, bie Rufturmittel feblen, um Die Rlache bon Reuem gleichmäßig in Beftanb ju bringen, benn es ift immer beffer, einen fchlechten Beftanb gu baben, als eine

Lauterberg am Barge.

b. Berg, Oberforfter.



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber bas Borfommen bes Bibers in Bapern.

Daß der Biber, dieser Urbewohner des alten Germanien, sich in dem Gendsstein Lagerns erhalten habe, daß in dem Gendsstein Lagerns erhalten habe, daß in dem heutigin Bayern er noch, wie in dem alten Bojoartien, freilich in sehr verringerter Wenge, heimisch so, gedört eben so sehr Ratungsscholder mit Produktenkunde, wie der Umstand, daß das in der Arzneistunde so geschäpte Hungand, daß das in der Arzneistunde so geschäpte Hungand, daß das in der Arzneistunde so geschäpte Hungand, daß das in der Arzneistunde so geschäpte Daupte produkt, das diesgesähnte Widergungen mit dem erhalten wird, indem es in beiden Beziehungen mit dem russischen, siehen wird, siehen werteisten, der gesch werteistenderbeit der Verstein aus, wechte und Berieden abs Verstein aus, werden und herrichte und ber Gregland wer und generalen genetische Salverum, im Bergleicher mit dem über Gregland wu und gekaunenden ausdiebten. Linalf kängeiet da.

Mach gewöhnlicher Annahme liebt ber Wiere vorzüglich bie einfame und rubige Obgeschiedenheit waltungebener nicht fot vollkricher Bachgegenden. Dieß, war die Beichgfrührliches delten Germaniens. Mit der späteren Junahme der Bewölferung, bes Aushaums der Walder bedie fore Auftur tr., hat er fich in dem meißen Gauen Deutschafande durch vorzigen berforen und ift nur in mehr nördlichen Gegenden in bedeutenderer Meuge überig gebilden; aber in Wayern dat ibn bie Fortbauer aunderend deutlicher Berthaltiffe erdalten, indem dieses Land fich langer bes Vortheites erfreuet, einem Arichthau an abgelegenen, waldreichen Bachgegenden ub bestien.

Daß der Liber Urbewohner bes alten Deutschlands gewefen, ift aus so vielen Belegen so leicht zu erweifen, daß est nicht nötbig ift, bis auf jene fossten Uberrefte von Bi-Bern unfüd zu geben, die im versteichentlichen benitiben oder

benachbarten Gegenben angetroffen burben; wir wollen gu erfterem Behufe nur an einige einheimische erinnern. (Mus andern Ergendem Beutschlande führt Auton in feiner Seschichte ber beutschen Candwirthschaft 2. 349, 2. 497, 3. 495 Berfchiebens bierüber an.)

Schon bas berühmte, bas Alter und Die Gelbitftaubige feit ber baverifchen Ration bemabrente Denfmal ber leges Bajuvariorum, nach mabriceinlichen Unnahmen nabe ju aus ber Mitte bes fiebenten Jahrhunderts, ermabuet bes bamalis gen Piparhunt (Biberbund) qui sub terra venatur, melder nach bes trefflichen Beidichtforiders Deberer's Humerfung *) bie Biber in ibren unterirbifden Bauen an tem Baffer auffuchte und berfolgte, und in bem, Anton (Beichichte ber beutschen Landwirthschaft, 1. 152) wohl mit Recht ben noch jest ju abnlichem Bebufe angewendeten fogenanus ten Dachshund ju ertennen glaubt. "Wer einen von jeuer Gattung Sunbe, Die fie Piparhunt nennen, Die namtich unter ber Grbe jagen, tobticblagt, foll einen anbern bergleis den berftellen und es mit feche Schillingen buffen", fagen biefe Befege, und bemabren baburch ihre Gorgfalt fur bas primitive Gewerbe und Die uranfangliche Rabrungsquelle ber alten Deutschen, wie fie Tacitus befchreibt.

Unter ben bereits ju Zeiten ber Agliossinger Stühenben Deten bes untern Visiehales, ober bes Duinging-Gaues, nennt ein alter Coder: Castrochach, Biberbach Code, Fert. Huschberg Geschichte bes berzogl. und größ. Gesammthause Dretenburg, nach Questun bearbeitet. Sulfach 1828. S. S. 2. 2. inne Benennung, die noch jest in biefer ober in ähnlicher Frenn viellach angetroffen wird, am meisten in vielen alle daversischen und sehwerschen werd, aber auch in denn Frührfens, so wie sie den Begeiten des Rheintreifes

^{*)} Loges Bajuvariorum, ober alteftet Gefet ber Bajuvarier, mit Unmertungen überfest von Mederer. Ingolftabt, 1793. 8.

nicht gang fremb ift. Rach Eifenmanns und hob bohnst tepograpbiich flatifilichem Erifon vom Rönigreiche Baptern, 1986. Grangen 1731. gr. 8., fommen in bemigteben gegen sechgig Orts, und Bachaumen vor, welche mit Biber, Bieber eber in abnilicher Art beginnen, die meistem in altbaperiichen Begirten in bemen großentheils noch jest Biber angetroffen verben.

Das berühmte Rationalwerf Baverns: monumenta bolca, eine fo reiche Quellenfammlung alter bifterifcher Dente male, enthalt im VIII. Banbe 175 G. eine Urfunde, fraft welcher Otto I. magnus dux Meraniae, comes palatinus Burgundine . eine ju Gunften ber Rirche ju Diefen, am Anfange bes Amberfees, bon gwei Grafen von Bolfrathetaufen und von Bertolb Grafen von Anbeche gemachte Runtation von 1229 wiederholt und beffatiget, wo unter andern bortommt, bag befagte Rirche alle ihre bermaligen und funftigen Befitungen an Menfchen, Felbern, Biefen, Balbern, Bifchereien, ferner in venationibus bestiarum, cervorum, castorum et luttorum apud decursum fluminis Ambre, sive in omnibus finibus terrarum suarum, eo libertatis jure possideant, quo ipsi principes possidere videbantur. (3n ben Jagben auf wilbe Thiere, Sirfche, Biber und Ottern, beim Amberfluffe ober in ibrem gangen Bebiete, follen fie all iene Rechte und Greibeiten genieften, welche, als ben Gurffen felbft guffanbig betrachtet werben.)

Diese Stelle ift um so merkwartiger, weil bie schon bamals wegen ber Jagd auf Biber genaunte Amber (an wechgegleichfalls eine Ortschaft, Weberbach genaunt, getegen ist,
bermalen bas an Bibern reichste Baffer Baperus ift, wie
spärre bemerkt werben wird. And ersicht man aus fitz, wie
frühzeitig bereits im Bayeru, Biber und Fischetter nicht zur Fischerei, sondern zur Jagd gerechnet wurden. Endlich spricht sie auf beachtungswerthe Weise die Idee eines landesbertile den Jagdrechtes aus, oder läst die Anfange der Jagdregalicht im früheren Keimen erkennen.

Unter folden Umftanden wird man es naturlich finden, weun die atteften bekannten baperifchen Jagdorbnungen bes Bibers verichiebentlich ermabnen.

Die unter herzog Albereck V., dem Großmathigen, er schierene Zagde (Grjaides) Ordnung vom 15. Sull 1551, weiche eigentlich eine Instruttion für das berzogliche Jäger, amt ift, untergiebt die damals bestehnden eigenen Albere und Otternigere, welche bis dahin unter bem berzoglichen Filchemister geschande hatten, bem berzoglichen Zägermeister, und ninmt verschiedene Kenderungen mit beren Bestellung vor. Mar sand nämlich damals gerathen, diesen Ishen gegraften, biesen der Vermische der Tentifels der Dienligfal aufzusagen, und mit hiene ober

antern tauglichen Gubieften bon Reuem in ber Art ju uns terhandeln, baß jeber "ein ziemlich Dienftgelb, bamit er feine Sunde erhalten mag," befommen follte, außerbem aber von iebem gelieferten Biber ober Otter auf Raturalbeguge anges wiefen wurde, bie bei ber Rifchotter in bem Balg fammt einem Schilling Pfennige, bei einem gelieferten Biberfcwang und zwei Rugen in 15 Rreugern und ber Sant befteben folls ten. Dem bamaligen Bibers und Otterjager in ganbebut. fcreibt tiefe Infruttion weiter bor, giebt man tein Dienfte gelb, fonbern gabit ibm bom Biber und ber Otter wie obe gemeltet (vielleicht weil er leichter Biber in großerer Angabl liefern tonnte, ale andere). Weiter tommt noch bor: es will aber bie Rothburft, bor unfers gnabigen Gurften und herrn Rifdereien wegen erforbern, bag bie Jagermeifter auf Unbegebren ber Gifchmeifter und fonften aus ihnen felbit von Amtswegen verfügen, und barob feven, bamit bie Ots tern fo viel möglich aufgefangen werben. - Bon einer gleiche maßigen Ausbehnung auf ben Fang ber fur bie Gifcherrien wohl icon bamale für unicablich erachteten Biber ift bie Rebe nicht.

(Diefe Sagdorbnung von 1551 findet sich aussichenden mit wörtlicher Beibehaftung der Ausbrück, jedech nit Beramit wertsicher Beibehaftung ber Ausbrück, jedech nit Beramit ber damaligen Schriftent in Wegern auch Sagdvorfen in Wayern von 1814 (Jahryang 2, wo das Augestüdte, in 10. heft S. 55, vortömmt); der here herausgester wollte die in den fräteren Ausbrücken verschen Sagdordnung von 1555, 1571, 1574, 1599 enthattenen Abbrückingen und Veränderungen in den späteren Heren herte gestichteift underschießen lassen, fonnte aber, wahrlichristisch wegen vieler ausbem Geschäfte, dieser Ausbaue nicht Kosla achte.

Die bisher größtentheils noch gultige Jagd ober Gejaibtsorbung von 1616 (beigebrudt der Auflage des alten daperischen Landrechtes von 1616) ertheilt S. 784 folgende Borschriften in Anshung des Bibersanges:

"Den Biber mag man fangen von Dichaelis bis Offern ")

^{*)} Daron Areitmaper, Anmerkungen jum coder eirfis, Eb. 4.
6. 480 (Mindern, 1801, 2001, limitirt biefe Janageit auf bem Beitraum peissen Steharte fie jum 1. Mir! Roch gerichten etr würde es mir stehenen, das Ende besselfen mit Stehange eintreiten ju lasien, da mit dem gernderen ftrengen Frofie die Panntick fo schwere, dam bei Beschichter de Fanntick fo schwere ju merfenschen find, weil von dem Geschichten beider taum etwas äußerlich flotfest ist, bobw die beite Verfenderen beider taum etwas äußerlich flotfest ift, bobw die eine Gernflungen der Weichen noch merelfligfen biege bienen. Junge, noch nicht ausgemachene Giber mußten gaten allen geiten geschen ter bei fin flotfest. Es find auch gieber schwe filter.

mit fürgelegten Regen, Saru, Selbftgeschofen, Fallen und Schieffen, und mas für Bieberschwang und Saief zu unserer fruftlichen hoffüchen gebracht werben, bie würdet man noch, auch wie aefräuchig, und von Alters bertommen, begabten."

3m Jahre 1685 ben 13. Mary erfchien ein besonderes Berbot bes Biberfanges in ber unteren 3far, folgenden 3nbalte:

"Demnach Wir Borhabens find, hinfaran zu ein ober anderer Zeit Unfere Luft mit Jangung ber Biber auf ber Ifar unterhalb Lambshut hinab zu suchen, als ift unse gude bigker Beieck anmit, daß kein Fisioper, so von gekachtem Lambshut hinab bis in die Donau anf besagter Jsar zu sichen plegt, sich bei schwerer und unausblieftlicher Leitbesfrack unterflecen soll, einige Biber zu sangen, darüber ihr nun gederfen soll, einige Biber zu sangen, darüber ihr nun gederfen soll einige Biber zu sangen, darüber ihr nun gederfen soll einige Biber zu sangschaft zu verfägen, und darüber zu sangschaft zu euch gnädigit verschen zu." (Na per 6 Generaliensammlung 3x Bb. 326 C. Minachten 1788.)

Der Biber ift bemnach in baverifchen Gewäffern feit fo vielen Rabrbunderten ben Rachftellungen feiner Reinde, 3as ger und wohl erfahrungemäßig noch mehr Rifcher, auch bei wenigem ibm gewährtem Schupe, nicht völlig erlegen; man ift baber nicht in ben Rall gefommen, ibn ausseken laffen zu muffen, wie biefes Churfurft Friedrich Bilheim ber Große von Brantenburg in ber Gibe, Savel und Barthe thun ließ, in welchen Bemaffern er faft bis in bie Ditte bes vorigen Jahrs bunderte forgfaltig, jedoch mit nicht großem Grfolge, gebeget wurde *). Aber man fcheint in fruberen Beiten ben Werth Des Bibergeils, beffen im Borbemertten nirgent gebacht wirb bei uns minter nach Berbienft beachtet und noch weniger ben Berth bes baperifchen Bibergeits geborig ertannt ju baben; feit bobe Preife letteren öffentlich bemabren, burfte fich bie Befahr volliger Musrottung bes Bibers febr vermehrt baben, wenn beffen Erhaltung nicht mehreren Schuges gewürdiget wirb.

Welche baperifchen Gewäffer ben Biber bermalen noch

enthalten, ift nicht mit ju munfchenber Bollftanbiateit bes fannt. Babriceinlich burften fich mobl in allen, ober boch ben meiften altbaverifden, auch oberpfalgifden Bachen, und folglich auch in Gluffen, noch Gruren von ihm entbeden laffen. bie indeffen immer feltener werben. Die Bache Baverns munten in Rluffe aus, Die fich an beiben Ufern ber Donaut in biefe ergießen, aus welcher binwiederum Die Biber in alle ibnen beliebige Rluffe und Bache ju gelangen bermos gen. Rach v. Edrante Fanna boica I. 72. (von 1798) balt er fich fparfam um Stein in ber Traun, bei Trofburg. in ber Caljach, ferner in ber Balbrevier an ber bobmifchen Grange ") auf. So ch , baberifche Roologie (Rurnberg 1816. 8.) gibt ebenfalls bie Begenben um Stein und Trofbnra als beffen Aufenthaltsort an ; noch mehr als in ber Traun foll er fich, nach andern Rachrichten, in ber Mis, auch Caltach finden. Daff man ibn in ber Rott, wenn auch fparjam, noch antreffe, wurde mir bon einem bort Beguterten mitgetheilt. Bon feinem alten Mufenthalte in ber Bile. ferner in ber Amber und 3far, war fcon bie Rebe, und wird es in Unfelung letterer Rluffe noch weiter fenn. Gben fo ift ce befannt, baf er in mehreren fich in ben lech ers gießenben Bachen, gefangen wird, und foll ibn bie Aller gleiche falls noch befigen; aus bem Inn, ber 3far, bem lech, ber Iller gelangt er in bie Donau, welche ibn inbeffen auch aus öfterreichifden Gemaffern , als ber Darch . 3ps . Gus. erbalt.

Die baperifchen Geen (Geen bee hochlandes) fcheinen bei ihrer Tiefe von 6 bis 700 Juft und barüber, auch bei ben beftigen Sturmen, benen fie ausgefest find, tein von ben Bibern gesinchter Aufentbaltbort zu fewn.

Aus einer in Mehren Fortigeischrift von 1815, ober Zahrgang 3. heit 2. S. 133 authaltenen aunuymen, in Beigichung auf Kochs bayerische Zoologie geschriebenen Abbanblung: Beiträge jur Forst, und Jagdunaturgeschiedete von Bayern, ersiebt man, daß der Biber nicht sehr selten in den Grenen Saldwurgs ift und ternt bie Krengen Wahrengen in fewberen mehr höteren Zeiten zum Schwieden Beitru zum Schwieder Regierung in sewie fern und volleten Zeiten zum Schwieden zu on 1989 foll ieder, der einen Biber schießeit der befehöhigt, die Gelerern krafe zu gerörätigen haben. Dann solgen Ertsten aus den salden zu fehre bei falgburgischen Zagdordnungen von 1752, 1769, 1772, die alle, besondere aber die letzte, sor geschärfte Etrasbestims mungen enthalten.

Waren folde, wegen übertribener Strenge nicht em

von Jagern ober g. ichern erlogte Blere gebradt morben, bie ich bei bem Aufferchen alle traditige Beischen bendiert baben, meldes ich weit entfernt bin, flets ober allein der babfüchti gen Gegierbe nach biefen Thieren jufdreiben zu wollen, inden es wohl auch aus ben freitigten Berbaffnifen, und ber aben der Jagborbnung erlaubten Erlegung bis Oftern hervorgeben Janu.

[&]quot;) Brechftein, Jagbwiffenscheft. Bb. 1. Sagbrologie C. 339 von 1899; Grandt und Radenung, Darfellung und Brefteristung ber Thiere r., Deft I. C. 27, wofelift bei I. preuß. Sbirte, wegen der Biber am Elbeftreme oom 90. 3anner 1714, ernewort und geschäft ben 14. Rust 1794, gedacht pirt.

^{*)} In Die 313 bei Paffan ergieft fich ein, Biberbach genanntes. Baffer. (Mannbart, Geograpue von Deutschland, und vornehmlich von Bapern. Suljbach 1831, 9, S. 136.)

pfchlungemurbige Borichriften beobachtet worben, fo mußte Saliburg Biber in größter Menge befigen.

Aur barin burfte ber Bief, ber erwähnten Abandlung geiret haben, baß er meint, die Biber from gegen bad Ende bes 17ten Jahrhunderts im Salhburglichen angeset worden, da bieselden wachrichenitich eben so gut Urbewohner biese Auntes sind, wie biefes im Bageren und Beutschaub überhaupt ber Fall ist, und bie in der angegebenen Zeit eines firengeren Schupse grouivbigten Biber woch nur Urberbeiteich ter weit frühre in viel größeren Salb vorhandenen waren.

Rorftftatiftifde Motigen.

Rataftrirung und Ertrag ber Staatswalbungen im Großherzogthume Deffen.

(Musjug aus ben Prototoffen ber zweiten Rammer ber Lanbftanbe

A. Ralbfläder Ratafirirung.

Rad bem Bortrage bes Finangminifters murben mabrend ben brei Jahren 1830 bis 1832 fammtliche Arbeiten ber Rataftrirung ber Balbungen beenbigt; als Resultat ergab fic

1) bag bie Balbflache bes Großbergogthums 1,047,353 Morgen Betraat (1 Morgen = 400 Riafter == 40,000 Buf);

2) und bie Roften ber Aufnahme fid im Bangen auf 34,401 fl.,

B. Ertrag ber Staatemalbungen.

tim ben Ertrag ber Domanialwalbungen richtig berechnen und feurtheiten zu tonnen, wird bemerte, baf folder nach Mugaben vom Jahre 1898 in 482-698 Wegene felteben, eine Gumme, die jebod etwas geringer angenommen werben muß, indem nach der neuen Bermeifung damals die gange Walbfliche um beitänfig 30,000 Wornen zu bod angegeben ift.

3n bem hurtvorantschaft für bie finoutpreifebt 1833bit 1835 find bei fichetiden Sinnaburn ber Verstownfurn, b. 6. Balbungen, Jagben und Sicherenn, am 829,681 ft. im Genten angegeten, wo von 84,172 ft. Grobin Genefenburg, 462,566 ft. Provin Derfien und 26,426 ft. Provins Könnbeffen. 2011 3chr 1829 werden 286,838 Ereden hoff gefallt, davon tamen auf die obigen Provinien 87,375 – 182,460 – und 7000 Ereden).

Wie wollen nunmehr auf ben Grund ber verangeichlagenen taften nab Mofinge, bann Befolbungen, bem er einen Erbe ag machern) ju ernitellen fuder; jang jenne Jann & and bem Gennabe nicht geideben, well ein Theil ber Laften von ben Ramer ral und hoffelbomanen judmmen in ben Boranichlag eingetragen find.

1)	Laften	auf	bie	Forfitomät	ien,	nemlid	Be	iträ	ge.	ju	ben	
etter	Steu	ern,	Gen	einbelaften	und	Rriegstof	ten	٠	99,	828	Ħ.	

	2) Laft	en anf	Rameral .	und For	fidomā	men t	1,81			
wir	wollen	dafür	annehmen						20,000	79
	3) Ent	dă die	ung meger	Staati	11, 30	1901	und	fon.		
ftia	en Frobi	nben '	72,000 fl. ;	biervon	moller	n trir	bier	heri		

5) Dberforfibirettien, Befoldungen 23 170ff.

6) Cedniide Bermaltung und Forfifdus: . . . 5,3 0 fl.

Borfibiener . . . 46,973 ,

übrige Roften der Bermaltung und bes Forfifduges . . 154,671 "

316,454 » 478,415 ft.

26,451 ff.

Folglich betragete bie Vermoltungskoften, Laften und Abgünge ungerechnet des Kechnungsberfonnal beim Finnamminsferum und der Kembeannten, melde an Befoldungen, Ameral: und Forst domännen jusammen, 20,654 fl. fosten, jabrich erzischlich, werden beite von dem Ertrage der Zorftbomännen 289,661 fl. — degten gen, so fielbt teiner überschußen. 2026 fl. — was im vielschussen wernig ist, beitenders wenn man die bosen hotzp preiste im Beindeligen, im der Welteran, im der Rühe von Kranten.

Die Koften überteigen bei weitem bie Milfte bei Ertages, nund von ienen tonnen allein über bie Salfte für Unterhaltung bed Diensfperionals gerechnet werden; wir werden in ber Bolge teigen, in welchem Zoblenverhöltunffe biefe Musgade zu dem Ebeigen Ausgaden in anderen Eraaten fiebt. Uberigen bemerten wir beir vorläufig, daß zufolge der den Gladen von Bapern im Jahre ber erberteng der Malbum, eine Bos vorgelegten Gerechungen iber dem Geberrag der Malbum, gen, diefer pr. Zagwert wie folgt angegeben wied: Resultreis Ift. 45fer., Obermainfreis Ift. 47 fer., Untermanfreis Ift. 47 n. und bei bei der Bolgen in Berecht gene Berecht ich vor der Bolgen der Berecht gene Berecht ich vor der Berecht gene bei der Bolgen bei der Bolgen vor der Berecht gene bei der Bolgen par bei bei Berecht gene der Berecht gene bei der Berecht gene berecht gene bei der Berecht gene ber Berecht gene ben ber ber Berecht werben foll.



Forst- und Jagd - Beitung.

Beiche holgerziehungemerhobe verbient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Landwirthichaft am vortheilhafteften einzurichten?

Aus bem faatswirthichaftlichen Gefichtspunfte beleuchtet

Freiheren Bilbelm von Teffin.

Ge ift noch tein Dezennium verftoffen, daß bie unbestrittene Ueberzengung aller gebildeten Forfteute war, das alte Sprüchwort bei ber Erziehung des holges zu beberzigen:

"Die befte Botgfultur geschieht mittelft ber 21rt!" Die naturliche Fortpffamung ber Balber fen ba, wo man fie erwarten tonne - obne Ameifel bie befte, weil fie, ber Ginrichtung ber Ratur felbft angemeffen, feine Roften verurfache; bolgpflangen, Die in ber Jugend ben Lichtreis und Groft nicht ertragen tonnen, werben burch bie übergehaltes nen Saamenbaume gegen gu ftarten Lichteinfall und Groft befchust, fo, bağ bie jungen Pflangen ungehindert unter bem Chupe ber Mutter: ober Caamenbaume erwachfen, bis biefelben gang weggenommen werben fonnen; auch bas Mustrodnen bes Bobens werbe verbutet und ber befchattete und überichirmte Boben, ber ben Buche vieler Forfunfranter gurudhalte, werbe jur Mufnahme bes Caamens empfanglich aemacht, fo wie bie Baume jum Gaamentragen burch lichtere Stellung gefchidt werben; bort, wo ber Boben jum Rlindtigwerben geneigt fen, werbe auch biefem burch bie Befchirmung vergebeugt, und bei Gbeltannen und Buchen, fen bie periobifche Sanung, bas einzige Mittel, nene Beffanbe an ergieben. Die Femelwirthichaft gemabre gu vielen, ber table Abtrieb gar feinen Schatten, und biefe Grfahrung fubre auf bie Dittelftrafte, namlich auf bas fcblagmeife Sanen, ober periodifche Sauung; ber funftliche Solganbau (Solgfaat und bolapftangung) fer nur auf lichtbestandenen ober ruinirten und von ftehendem Solge gang entbloften ober tablen Balbfinden, wo feine naturliche Befaamung erfolgen tonne, bie

vortheilhaftefte hofzerzietungsmethobe, um biefe wieber mit bolg gu bestellen, und babei ftets bie Caat ber Pflaugung vorzugieben u. f. w.

Co lange bie Berolferung gering und bas Balbareal groß genug mar, genügte allerdings biefe Bewirthichaftungsmethote und felbft bie Ergiebung ber Bolger im Planters mafte "), bei bem anzunehmen ift, baf er ein Drittel ober ein Biertel weniger an Solimaffe gewährt, als ber folgaweise behandelte Sochwald. Durch bie Manterwirthichaft bat bie Bergangenheit ber Begenwart einen bochft bebeus tenben Schaben bereitet, und bie Begenwari fahrt an manden Orten noch fort, Diefen auch ber Butunft ju bereiten : batten nicht abermals bie Ergafraft bes jungfraulichen Urbobens und bie minder großen Beburfniffe ber Meniden, gang vorzüglich ben Balb begunftiget, fo mare fein Buftanb jest noch weit ichlechter. Balbverwiffungen und Bobenverfdlechterung findet man in bidt bevollerten Begenden am baufigften - Miles brangt fich ba in ben Walb, Miles burdbricht bie Schranten, und man bringt bie Bobenfrafte bes Balbes lieber von 1 auf 0,5 und noch tiefer berab, ebe man ben Bath vermintert, ben Geres jum Ruding gwingt, um ihr Bebiet gu erweitern, wohrent man auf berSalfte bes Ranmes, bei gefteigerter Rultur, Diefelbe Solamaffe ergieben fann. Se bichter bie Bevolferung wirb, befto fleiner muß.

Dei mandem Forfwirthe greinut noch immer die Ansidet Naum: baff in Keinen Privatevalbungen, um bal Bedürfingfan Bau-, Rug- und Deremboli befreidigen ju tönnen, rohlf fein anderer Beitel, als der Zemeldetrieß flatischen Konkratie Millein für Keine Waldbefrer find der Aufbliebe im hodmalde und ber alsbaldige Biederanbau berfelben durch Pflanqunggerade die vorteinleferfelme. Die Stumpen können dann sogleich vollfändig benutt nerben, wodurch die Kosten dann feingen Wiederanbauf rechtlich erfeit werden, und man erieden gleicher Milleum Biederanbauf rechtlich erfeit werden, und man erieden gleicher auf vollfiemmer inng Waldbeffalde, als werden wan das gefunde wichfige holl wegnimmt und das unterdeutlet feben. 1864.

bie Andbehnung ber Walber fein. Gelbft in rauben Waltgegenben, bie, ben über ihre fperifiche Fruchtbarfeit aufgefellten Begriffen juschge, nur absoluten hochseben barzubier ten scheinen, wird Geres eingefaden, zu weilen und zu fenden.

In ber bon ber Ratur vorgezeichneten Orbnung murbe bie naturliche Walbverjungung, burch ben reif geworbenen, vom Banme gefallenen Caamen, auch obne menfchliche Sulfe, bie Batter freilich nie baben veroben laffen, batte man benfelben nicht mehr, ale bie naturlichen Solibeburfniffe, abac forbert. Aber bie Bolfdjabl bat fich unglaublich bermehrt, ofne bag fich Martungen, Baume und Guter bergrößert batten. Bei biefer progreffiven Bermehrung ber Bollsmaffe wird bie Arealarofte ber Balber noch beffanbig jum landwirthichaftlichen Bebrauche vermintert, Die belitonfumirenten Sabrifen, welche bie mineralischen Graeugniffe au ant maden, und bie bermebrten Brauereien und Brennereien werden von Jag gu Tage bober getrieben, bie fur minter beanterte gandwirthe befonbers wichtige Debennunung bes gang ungemeffenen Streurechens, bas mit ber ganbereien-Berflückelnng immer mehr und mehr junimmt und woburch aller Blattabfall bem Balbe entrogen wird - leiben bie Waldbeffande oft nech mehr, ale burch bie Sanptnugung fetbit und vernichten unfeblbar ben Balt befto foneller, je armer ber Boben ift. Die Streunugung ift aber meift Rolge fiblechter Aderwirthicaft, indem bie Landwirthicaft Mittel in fich tragt, fie entbebren ju tonnen. Das Etrob wird burd fein laubftreumaterial erfett, und bie Balbftreu gemabrt bem Mderbaue weniger Rugen, als fie bem Balbbaue febabet. Laub macht bie Meder taub - faat ber Bauer. Durch bie Entriebung von Balbitren nehmen bie Balbungen immer mehr ab, ber Boben vermagert und fann eben barum auch weniger Balbitren bervorbringen. Derfelbe Rabrungeftoff, ber in Form bon Balbitren aus bem Balbe weggebracht wird, tann nicht jugleich im Balbe feon und in Diefem jur Bermebrung feiner Soliprobuttion beitragen: auch braucht man 4 bis 1 mehr Rlache, um bas perlangte Soliquantum ju ergieben. Co wachft bas Uebel in einer ameifachen, fur ben Relbbau wie fur ben Wohlftanb bes

Landes überbaupt febr beforglichen, Progreffion, und Die Nachtheile fallen auf Die Landwirthschaft gurud, felbft in größerem Maage, ale fie bie Batber treffen; bie Balbftren follte baber ganglich im Rapitel ber Forfincbennugungen ausgestrichen werben, ba bie langfamteit, mit ber bie Solune gen nachwachsen, mit Uebeln brobt, bie in manchen Begene ben balb in empfindlichen Mangel ausbrechen muffen. Deft , Revolutionen , Sungerenoth te. fint vorübergebent und ihre Bermuftungen beilet bie Beit, aber bie Delgvermuffung untergrabt bie Beit - eine Wahrheit, Die nicht oft genna wieberholt werben fann. Befannt und gewürdiget ift ber Ginfluß ber Balbabnahme auf Die flimatifden B.rbaltniffe einer Graend und baburch auf bas Pflangeuleben. Das ente malbete land verliert feine Fruchtbarteit, und gwingt bie Bewohner gur Muswanderung. Das andere Grtrem (ein au febr bewalbetes land) verliert bei weitem nicht fo viel. als ein au febr entwalbetes: brun ein au febr bemalbetes Land, ift reich an einer uppigen wilben Begetation, Die gu . Anfiebelungen einfabet und bagu Dittel bietet.

Unter folden Umftanben reicht bie Griebung bes Spolges in Befaamungebefchlagen und geregelten Planterbieben nicht bin *), all bas verlangte Soly bei biefer Betriebsart burch ben Buwachs wieber genugiam ju erfenen und man muß auf Mittel benten , ben Balbern burch ben Solianban einen gureichenden Ertrag an Solymaterial abmacminnen. und bas Ertragebermogen bes Balbbobene ber Ertrage. Rabigfeit beffelben gleichftellen, bamit bie Bewirtischaftung bes Walbareals, im Ginne einer aufgeftarten Rationalofo. nomie, ju bes Bolfes Boblfahrt in Bereinbarung ber Ber burfniffe ber Begenwart mit ber Rufunft, ber Ginzeinen mit ber Befammtheit, moglichft viel beitrage, intem man immer mehr bie Erforberniffe einer forgfaltigeren Pflege und Rultur ber Balber, ben Pringipien einer gelauterten Bolfs. und Ctaatsotonomie angupaffen fucht und auf einer fleineren Balbflache eine weit großere Solaprobuftion erniebt, als fonft. Des Rorftwirtbes michtigfte Aufgabe ift und bleibt immer: "Muf bem Meinften Raume, mit bem geringften Reis-"und Roftenaufwande, bas meifte und befte, ben ortlichen "Beburfniffen entfprechente Soly ju erzieben - mit ber fleine "ften Rlache von Walt auszufommen, und burch bie Ber-"maltung ber Balber, Die größtmöglichite Quantitat Indm-"frie jur Grobbung ber Bolfenahrung, neben ber Grhat "tung gunftiger flimatifcher Berhaltuiffe gu entwideln."

⁽Bortfegung folgt.)

^{*)} Eros allen feit Imanjig Jabren verbefferten Zeuerungen, woburd im Algemeinen bie Dalfte Poljeripart wirb, obgleich nicht alle Berbefferungen ben 3wed ber Eriparnift erreichen.

Ueber bas Borkommen Des Bibers in Bapern. fcwerften follen fie im heebfte und Binter, bagegen im Fruhjahre und Commer am leerften und leichteften feyn.

Die baverifchen Biber erlangen eine ansehnliche Große ober Schwere; ber ale Jagbtenner noch im bemabrten Rufe Rebende durpfalgifch baverifche Forftmeifter , bof. und Rents Tammerrath Chriftian Wilhelm von Deppe gibt in feinem einbeimifch und auslandifch mohlrebenben Jager (Regensburg 1779. 2te Muff.) an, ber fcmerfte, ben er gefeben, babe tobt noch 30 fcmere baverifche Pfunde gewogen, und fep Er. durfurft. Durchlaucht von bem herrn Grafen von Torring, auf beffen Gutern er gefchoffen murbe, verebrt worten. Rach biefigen Grfahrungen ber tonigl. Dof . 3agt. Intendan; find aber fcon Biber von 40 bis 45 Pfund vorgefommen, und murbe biefes baufiger ber Rall fenn, wenn fle fich mehrerer Schonung und Segung gu erfreuen batten, und ibnen nicht allfeitig fo febr nachgestellt murbe. Die Meußerung in Robann Chriftoph Beppe Jagbluft (1. 450) von 50 bis 60 Pfund fcmeren Bibern, burfte übertrieben fepn, wenn auch allerbings obigem Gewichte fur bas leben, ober im lebenben Buftanbe, etwas beigulegen ift.

Aus ben vorbin erwähnten ftrengen, jur Grichlung ber Biber im Salgburglichen noch 1771 beliebten Anordnungen möchte man schließen, daß ber Biber bot zur boben Jagd gräblt werbe; gleichwohl ertheilt ein bortiger Jagdenner bie Berficherung, daß biefe (mindeften jeh) ber Fall nicht mehr ein volleren Sand angehöre.

Das schähderte und werthvollfe Hauptrevoult bes Liefes ift der fich bei beiden Geschlechten vorsindende, schon ur Isit der Erichen und Kömer D vickgerühmte und testene Kruncisoff des Bibergeils, Castverum, angewende bei Retruncisonaden, namentlich bei Historie, hypochondrie und aubern franthasten Beschwerken, als Magentrampf u. f. w. Das daverische Bibergeil seht mit dem moskonistischen, skirischen auf gleicher kinie in Beziehung auf Gute und Preis; auch wirt es in abnischer Quantität im meiß dirnstrungen Benefen (Eadem) von mehrerer Geöße und Schwere augetressen, ab eiges bei den gewöhnlichen, uns durch den hande jugeführten Castveschuschen, uns durch den hande jugeführten Castveschuschen der genöhnlichen Uber der Fall ist. Zwa amerikanischen Castveschussände, welche ich zu sehn Gelegenehit date, waren fete länger und dünner, als dieses der einzelmischen der Fall ift.

Die Caftoreumbfade der Biber find nicht im gangen 3abre von gleicher Grobe und Schwere; am vollften und

Grubjabre und Commer am leerften und leichteften febn. Zwifden ben Beuteln beiber Befchlechter foll wenig Unterfcbieb befteben , boch baben großere bie Bermuthung fur fich. mannlichen Individuen angebort ju baben. Gie tommen binten am After, gang in ber Rabe und auf beiben Geiten ber Bengungsglieber, mit benen fie in naber und unmittels barer Berbindung fteben, bicht unter bem Relle bor, und munten am After in margenartigen Deffnungen aus, welche im leblofen Ruffande febr enge und wenig geöffnet find, welches fich aber im lebenten wohl anters verhalten fann. Dagegen follen fie in teiner unmittelbaren Berbinbung mit ben Berbauungewerfzeugen fieben. Ueber Bilbungeweife und Bestimmung berfetben find gwar viele bovothetifche Bermuthungen geaußert worben; aber es icheint noch nicht gelungen ju fenn, ben eigentlichen Grund biefer rathlelbaften Grfcbeinungen aufgefunden ju baben.

Bor jenem mit vierfachen Sauten ungekenen Saftereumsbeutel sinde in fleinerer, jogenannter Gettbeutel ober Orstad, bessen Bestimmung gleichfalls nicht mit Bertäfigfeit befannt ift. Dir pfiegt fie die Gierigfeit ber habitude "mit den Casfereumsbeuteln berausgisschenben, oft werden fie in bem erkegten Thiere gefassen. Aus bem Fette, das sie entbatten, wurde sonft in Aporthefen bie jest wenig mehr angewendte aungsa aussorei bereitet.

Vergleicht man unser Castereum mit bem ameritan's iden, so schoint ersteres nach zu ein anderer Stoff un son, so schoint ersterest nach zu einem Austern gerügenten Weruch, der underfenn, und einem farten, hestig reigenden Weruch, der underfenn, dar an den Gruch des Lastes oder der inneren jungen Rinde mancher Boleten und Auppeln un erinneren schoeint, de er gleich durch die Animalisteung, oder durch die mannigstaligen Verarbeitungen des thierischen Organismus einen früchtigen Aufap und potenziere Gigenschaften getwonnen dat. Das amerikanische enthält glänzende Beste, und scheint mehr won darziger Vatur zu partispieren, bestigt aber innen bestigen, flücktigen Geruch Feineswegs in gleichem Grade, und sich fich auch unverfälssich (det anntich soll hiere sogan Verne,

^{*)} Dierbach, bie Argneimirtel bes Oppportrates ic. Deibelberg, 1894. 8. S. 229; Plinius hiet, natural, lib, 32, c. 13,

Oie gab Anlag jur Zabel ber Alten, baft verfolgte Biber ibre Caftoreumsbeutel (elbft abbiffin, und fle ibren Berfolgern bine marfen, um fich ju fichern, weiches aber nach beren Zage, nabe zu unter ber Daut, gar nicht ber Jul fepn fann.

^{•)} Der Tubnig Biebemann, Apofieter in Machen, bat bereits im 3abre 1828 einen fruten Auffag über Bate bet baperidern Enforeums, nüblide Erbaltung des Biers in Bapern mir geboilt, welder in ber Afchaffenburger allgemeinen Forft und Jadpering von biefem 3abre Rr. 23 erableten ift.

fallebung beffelben flattfinden) ale Argneiftoff weniger wirt. fam bemabren. Dief wird burch bie große Berichiebenbeit ber Dreife beiber um fo mabricheintider gemacht, welche fo weit gebt, baf noch vor wenigen Jahren bie Unge baperis febes Cafforeum fo viel toftete, wie ein Pfund bes aus fo großer Ferne tommenben ameritanifchen. Best ift inbeffen auch legteres etwas im Preife geftiegen, inbem es in bem neueften Rurnberger Preiscourant pr. Pfund 36 fl. befte Corte, geringere gu 34 fl. angeboten wirt. Die Rabrung, welche die Biber in Amerifa finden, und welche nach Heifes berichten in Magnolia glauca (Biberbaumen), Fraxinus americana (amerifanifche (fichen), Liquidambar styraeiflua (Storarbaumen) und anteren Solgarten besteben foll, fcheint bemnach nicht fo vortheilhaft auf die Bilbung bes Bibergeils einzuwirten, wie jene unferer einheimifchen Weiben, Paps peln, Grien zc. Doch rechtfertiget eben biefe große Berfcbiebenheit bes Sauptprobuttes bie Grage, über Die vollige Mebereinftimmung ober Hicht : Hebereinftimmung bes Bibers ber alten und ber neuen Welt, um fo mebr, ba auch aubere Puntte, 1. B. Mingabe ber Grofe beiber, Differiren.

Die Quantitat bes von einem unferer Biber gu erlangenben Cafforeums ift febr verschieben, und hangt von ber Beidaffenbeit bes Thieres, mabricheinlich auch vom Befcblechte, fo wie von ber Jahreszeit ab. Die an ber Luft wohl getrodneten zwei Beutel wiegen am gewöhnlichften 4 bis 5, auch 6 bis 8 Pothe. Doch find Beifpiele noch weit fcmererer vorhanden. herr Mpotheter Dr. med. Raubger ber Meltere in Dinneben befitt zwei Beutel eines Thieres, Die noch jest, im bochft getrodueten Buftanbe, obne Rettbeutel, aufammen ein Pfund unferes femeren baberifchen Civilges wichtes enthalten, und mit bem trefflichften Caftoreum ans gefüllt find. Im noch ziemlich frifden ober wenig getrodues ten Ruffande mogen fie 39 loth. Derfelbe gibt an, noch met größere ober fcmerere Gade eines Bibers bei einem burdreifenten Rurnberger Materialbandler gefeben gu baben, erinnert fich aber nicht mehr genau bes Baffers, aus bem fie berftammten.

(gortfegung folgt.)

Correspondengnadrichten.

"Bom Darge. Am Ende des Mar; bat ber bisherige Dberforfter e. Ut al au utarterpe ber feingl. bannberichen Dienft verlaffen, und ift einem febe ebrenwerbem Mufe, als Durettor ber gerfe nnb Jagben in ber bergel, beaunichreigischen Aumen gefolgt. Durch dem Magan birfet, betwerfell und vertrifc bodgebilderen, ausgezeichneten Mannes, weicher 19 Jahre hinduch ben Lauterberger Derforft verwaltet bat, erlebet ber Darz num geo von Wertelt. Geber tofften, erre im Grufung feiner Pffichten, umidrig im ber Gefchirbedeandlung, ftreng aber forgend für fine Untergetrenn, flechet er, geliebt und geachtet von biefen, von feinen Coflegen und von Allten, bie ibn nöher fannen. Diesforfebe dwierige Benertbischaftung ber Lauterbreger Oberforfes bat er geregtl, und der Mitch flie bei fein gelieft unter filtenen Wirts

feit. So febr es ju bedauem ift, baf biefer Mann feinem bisboeigen Baterlande entrud't ift ; 60 macht es auf ber andern Genie ber beaunichweigischen Mujerung alle Bre, baf von berfelben, bei Befegung bes Beftmt eines Direttord eine fo vorzäglich gute Babl getroffen mobrn ift.

An die Seidle des Den. D. Ublau ift nach Lauterberg ber Derföreiter D. Berg, bisber Referent und Expedient beim Berg, und Ferbaute in Clausthal, jugleich Löbere bei ber Berg, und Berficule, verfeht und beffen Stelle wiederum, mir Ausichiuß bes Lebamtel, welche bem Borficenber De achter Bertragen ift, woo bem Dereiffen Erieffnan in eingenmann worden.

Co viel von ben Berfonalveranderungen, welche bier fürglich ftattgefunden baben. Bon einer allgemeinen, veranberten Ginrich. tung bes Forftwefens im gangen Ronigreiche Sannover wird febr piel gefprocen, allein mas es eigentlich merben foll, barüber forebt noch bas Duntel bes tiefften Gebeimniffes. Dem Bernebe men nach foll bie bisberige fogenannte Oberforftamts. Carriere auf. geboben werben und es foll bann jeber vom Revierforfter an ju bienen anfangen, mabrent bisber bie Abeligen als Dberforftamts. Mubitoren eintraten und enblich in Rolge ber Anciennitat ju Dber forftmeiftern avancirten ; eine Stelle, welche ein Burgerlider nicht begleiten tonnte. Das Soutperfonal foll von bem Perfonal für Abminiftration getrennt werben u. bergl. mebr. Alles, mas man barüber faat, ift inbeffen nur Berucht, indem bie menigen Einger meibten nichts aufern ; bod fdeint fo viel gewiß ju fepn, bag ber allgemeine Plan nad London abgegangen ift, um bort bie Gant. tion bes Ronigs zu erhalten. Db bei biefer neuen Organifation ber Borftperwaltung auch die forftliche Berfaffung bes Darges eine Menberung erleiben wird, ift ebenfalls sweifelhaft. Dan fricht piel bapon, bie Direttion ber Dariforfte mit ber Generalbireffion in Sannover ju vereinigen , ob mit ober obne Grund , wird fich jeigen. - Go wie bie Beranberungen wirflich ins Leben treten follten, werbe id Ihnen nabere Radridten barüber geben.

Batrend fic fo ber Renfc abmubet, bas Alte ju perbrangen, und Reues, ob es beffer wirb, ift minbeftens sweifelhaft, an beffen Stelle gu feben, geht bie Ratur rubig ibren Bang fort und erinnert uns, durch befondere Borfalle, ftete thatig und aufmert. fam ju fenn. Go leidnete fic ber Unfang biefes Sabres burd ben großen Schaben aus, welchen ber Conee in ben Sichtenbes ftanben bes Darjes (als Anhang und Duft) angerichtet bat. Diete taufend Stamme find baburd gebrochen und obgleich man ben ganten Shaben noch nicht ju überfeben im Stanbe ift, bat man bod alle Urfade, auf beffen Rolgen genau ju achten. Diefes ere fennend, bat bie fonigl. Bergbauptmannfcaft, als Provingial. Dberbeborbe bes Barget, eine Befanntmochung erlaffen, wonat, um ber Bermebrung ber Infeften, namentlich bes Borbenfafere, bei Beiten entagaen ju wirfen, in biefem Frubjabre, am gangen Darie ber Bogelfang verboten ift. Eben fo ift im gangen Borfte perfonal große Ebatigteit', um brefen fo gefürchteten Beinb abejubalten. Do es gang gelingen wirb, muß bie Bolge jeigen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Belde holzerziehungemethode verdient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber landwirth-'fcaft am vortheilbafteften einzurichten?

(Sortfesung.)

Dicht, eintragliche Meder, 29 efen , Beinberge und Barten follen in Balb vermantelt werben, fondern umgefebrt: es foll nicht nur feiner Bermehrung bes Walbarundes beburfen, fondern eine Berminberung beffelben, und bie Abgabe pon Balbareal zum fanbwirtbicaftlichen Gebrauche gulaffia werben. Das gange Rationals und Regierungsfoftem im beutiden Baterlande muß banptfachlich auf ben Alderbau, als bie Bafis aller Ctaatewirthichaft, fich ftugen; benn er ift bie erfte Quelle bes Nationalwohlftandes, Die einzige folibe Bafis aller Gewerbe, Die Forftwirthichaft felbft aber ift, in Rudficht ber übrigen Zweige ber Staatswirtbicaft, ims mer nur ein untergeordnetes Berbaltnig und in ihrer Drobuttion felbit, nur Mittel ber Produttion. Grbobung ber Bobenprobuftion muß ftete bas nachfte Streben bes Staatsund Forftwirthe feon und bleiben; benn fie allein ficbert bie Bevollerung, gibt ben Staaten Reftigfeit, Gelbiffaubiafeit und unverfennbaren Bobiffant. Bermebrte Drobuftion ift immer reeller Bewinn, nicht aber ber, welcher aus boberen Dreifen erhalten wird und ein Staat, ber feine Groffache in Bergleich jum jegigen Ertrage burch inbuftriofe Bearbeis tung verboppelt, bat an inneren Rraften mehr gewonnen, als wenn er burch bas Rweis und Dreifache bes Areale vergrößert worben mare. Daurtgred muß baber Bermebrung und Beredfung ber Probutte bleiben. 3mar ift es aller bings moglich, bag ein Bolt, von ortlichen Berhaltniffen begunftiget, burch technische und tommerzielle Drobuftion , fich gu einem hohen Grate von Wohlftand fcwingen fann, wie bies Beifpiele zeigen. Aber biefer Boblftand wird fets precair fenn und ber Unterhalt und die Erwerbungsmittel werben von

einer Menge gufälliger Verhaltuiffe abhangen. Anr fruchts bares Erbreich allein fann einen bauernben Nationalwohls Rand gewähren.

Um aber nicht nur feiner Bermebrung ber Balbflache ju beburfen, fontern noch eine Berminberung berfetben und bie Abgabe bon Batbarund ju Relb gulaffig ju machen muß eine nach innen wirtenbe Solgerzeugung erfeben, mas an Musbebuung von Balbflache abgeht. Die naturliche Berjungung bes Doch ober Saamenwalbes, fo wie ber Dits tels und Riederwaldbetrieb "), find aber nicht bie Probuts tion einer moglichit großen Daffe von Sols, auf einer fo viel moglich fleinen Rlache, wonach ber Ctaatswirth ftrebt; je mehr er fich biefem Riele nabert, befto mehr bat er feinen Beruf erfüllt. Die naturliche Berinngung im Doche ober Caamenmalte ift nicht bie empfeblungswertheffe Birthicaft. weil die fabl abgeboliten und von ben Stumpen und Burgeln befreiten Schlage, wenn fie alsbalb mit fleinen, fammt ben Erbballen ausgehobenen Stammden bepflangt werden, eine bobere Bobenrente gemabren, ale burch naturlichen Unflug ober Mufichlag, in ber richtigen Stellung ber Gaamenfchlage erfolgen fann, und unftreitig ber Bwed ber Solundt burd Rabibiebe, fcueller und ficherer erreicht wirt, als bies burch Borbereitungs., Duntels, Lichts und 216triebefcblage gefcheben tann. Gelbft bei Dlaubuchen und Gbeltannen, bie bei ber Schlagführung in ben Caamenwalbungen als Dufterbaume benen, ift ber funftliche Wiebers anbau ber Golage, ber naturlichen Berjungung vorzugieben,

[&]quot;Detamitich verhält fich bie holiprodution bes hode, Mittelnub Riedrundbes, in runben gabien wie 100, 75. 50. Durch bie Ummandbung bes Mittelialbes in hochwald gereinnt man baber ein Wiertel ber produtition Alde und durch die Umminderung des Aleksmadies in hochwald, die pale Waldelialbe, neiche ju landwirtsicheftlicher Ernugung premender werden fann.

"Daß man immer so viel als möglich Gelegenheit gur "robuftiven Architebarffellung zu geben suchen muß und "bie aufgewanden Aufturtefen eines Beitenalaufgabe sind, "seubern nur ein Arbeitsdaufwand, durch bessen gesten "dem Bolke fein Gortfeil erwachfen wurde, vielmehr ein "vermittelleren gebei."

Bei einer bollfanblgen Benuhung und gewerblichen Verwendung bes holges, gibt ber Bald in vielen Gegenben
mehr Gelegnheit, bie Arbeit bargufellen, ale kad gelt durch
bie Bearteitung bes Bodens und die Verarbeitung ber Ergeugniffe zusammen genommen, in ben mehrften Fruchtlänert gerodert, beren Bewohner ties Bauern, aber nicht zugleich auf andere Gewerbsgreige, namentlich mehr auf Geinund Bielleuweberet ze, eingerichtet find. Bo ber Dergbau,
ber hütten und Himmerbetrieh, bie Verfertigung von Kienen Etable und Gifenvoaren und fonftige Gewerbe, bie
des holes als halfeftel bedärfen, bertiechen werten; genete
ber Balt im Arbeitsschue ben größten und besten Abeit
ber Wald im Arbeitsschue ben größten und besten Kaun, daß
bas holes in himreckonber Menag bild zu beben ist.

Befanntlich find Wheltannenbeffante und Buchene Soche malbungen burch naturliche Befagmung am fcmieriaften au berjungen, weil fie nicht alle Sabre Caamen tragen, ber Caamen tum Reimen wunde Grbe und eine Laubbededung erfordert, und Durre ben Bflaniden in ben erften Lebensjabren febr leicht, ftarter Lichteinfall aber ftete, berberblich wirb. Die noch Caamen babenben Buchenpflanten tobtet Leidt ber Groft, und bas Gras wird ibnen in ber erffen Ingend oft gefährlich. Wenn baber ein baubarer Buchenober Gbeltannenbestand abgetrieben und burch naturliche Befaamung verjungt werben foll, fo muß berfetbe burchaus in einer buntelen Stellung gehalten merben, bie in ben allermeiften Ratten burch einen fogenaunten Berbereitungebieb erreicht wird. Bur forftmagigen Abbolung eines Tannenbestandes ober Buchenbochmalbes, wenn namlich burch Bierbereitunge . Duntel . Licht . und Pibtrichebiebe, ober burch periobiiches Musbauen eines Theiles ber Sagmenbaume, moburd ber Edirm und Schatten finfenweise vermintert wird. fo bag nicht nur ber Ort genugend mit Caamen überftreut witt, fonbern bag auch bie jungen Solupflangen genugfam Edvatten und Schut, wie Licht und Luft genießen, um gebeibtich beraufwachsen zu tonnen - ein junger Walt erjogen werden foll, find jumeilen 20 und oft noch mehr Jabre

alten treten tann. Gin Caameniblag aber, ber in langen Beit nur nach und nach burd ben naturliden Cagmenabiaff veriungt wird - ift von ungleichem Alter, weil bas Ginfalfen bes Saamens ben ber Raumen nicht auf allen Stellen in einem Sabre erfolgt: an manchen Stellen fintet man bie Pflatten ungemein bid febenb und an antern find beren viel zu menia, mas ftete fur ben Buche ber inngen Beffante nachtbeilig ift, melde qualeich burch bie lange Ent riebung bes Thanes unter ber Ueberichirmung bes febenben Solies, oft mehr leiben, ale bie Beidirmung und bie lance famere Mustroduung bes Plobens ihnen Bortheil gemabre. Der Berfuft an Rumache und an Stumpenhole, bei tones lichtfrebenden Golagen ift bedeutenb , jumal menn aus bem frifc gerobeten Stumpenholze mehr erlost werben fann, als ber funftliche Bieberguban ber Schlage foftet. Rur ein voller Beftand tann ben vollen Bumache liefern, und ein lange im Duntel . ober Befaamunabichlage ftebenber bols beftand fann an ben übergehaltenen Caamenbaumen nie ben vollen Rumache erzeugen, fo wie verschiebene und eingesprenate Soliarten, Die mit Bortheil untere nander machien, megen bes vericiebenen Lichtheburfniffes in geordneten Schlagen fewerer und lanafamer gu ergieben fint, ale burch funftlichen Bieberanbau, wie s. B. bie Gide, Gorde te., we bie jum gen Pflangen fruber einer Lichtstellung bedurfen, ale man fie ihnen gewöhnlich geben tann. We gibt nicht immer Cace meniabre, und bie Rothwendigfeit, Die angehauenen. Schlage bei mieber erfolgten Saamenjahren nachzuhauen, um bem Lichtbeburfniffe rafch genug ju genngen, gwingt oft, bas etatemäßige Dugungequantum ju überhauen, mo bann m arche Solumaffen mit einemmale erfolgen muffen. In Richtens ober Rothtannenbeffanten, wo burch tas Musgraben ber gurudgebliebenen Stumpen alsbalb ber Blinbichlag ber beigeführt wirb, tann fegar bie game Ctumpenbolimaffe bes Schlages verloren geben, die ein Runftel bis ein Trittel ben Stammbolgmaffe betragt "). In einem moblgeorducten Gorf baushalte aber laft man tein belg ungenüpt verberben. Bei Bewinnung ber Hinde verfcbietener Balbbaume, ble ten Commer gefällt merben muffen, weil ihre Rinte gu Col. Baft tr. technifch benutt wirb - thut bae Ansarbeiten und Abführen bes Solges in ben Dunfel. Licht. und Abtriche folagen viel Chaben, und man ift in ber Beit bee Grie fcblagens und Bertaufe weit mehr beengt, ale bei Rabibie ben und bem barauf folgenden Bieberanbau aus ber Sant, wo man viel unabhangiger bei ber Siebeleitung ift und nicht

[&]quot;) Dartigs allgemeines gorft. und Jagbardio, 7r 80. 6.2.

nothig bat, auf Saamenjahre ju warten. Beim funftlichen ! Bieberanban ber Sabresichlage tann ber Beweibung eine weit größere Balbflache eingeraumt werben, wie bei Caas menfchlagen, weil alle Dochwaltbeftante vom 20jabrigen 916 ter an, bis jur Saubarteit mit Bieb betrieben werben fonnen, und man baburd an ber Radiucht junger Beftanbe nicht gehindert wird, wenn nur die Balbbeftanbe, Die junger als 20iabrig find, bon ber Sutung verfcont bleiben. Leicht Counte man amar in vielen Begenben bie Ctallfutterung eine fabren und baburch befferen Dunger in großerer Denge geminnen, um ben Relbertrag ju erhoben. Aber bie Canbwirthe Schaft tragt nicht überall bie Dittel in fich, bie Balbweite entbebren ju tonnen, bie in ben meiften Bebirgegegenben, ja nicht felten felbit in ebenen Gegenben gang unentbebrlich ift, weil bie Unmöglichfeit an vielen Orten vor Mugen Liegt, bag ber Candwirth fein Bieb ben Commer binburch im Stalle ernabren tanu, intem bie Ratur bie Gelter arm mit Grbe und reich mit Steinen ausgestattet bat, fo bag Autterfrauter nur fparlich fortfommen und faum binreichen, bem Biebe Abends noch Etwas ju geben. Biele und gute Bolawaiten fint in manchen Begenten ein nothwentiges Mebel , weil bie Landleute auf antere Ginnahmen fpefuliren, und fich auf Biebrucht und Biebbaubel legen muffen.

(Bortfegung folgt.)

neber bas Borkommen bes Bibers in Bagern. (Cortfebung.)

Sehr auffallend ift bie außerordentliche Grobbung bes Preifes bes bagerifchen Cafforeums in neueren Beiten.

Noch ver ungefahr 20 Jahren fennte man bas Beth frifches Gafterum in ber Bertaufs bedaitat bes auf ben Jagben bes fonigt, Leidgebeges um Manchen erfegten Willibertel, bem sogenannten Zwirchgewölbe, um 48fr. bis 1 fl, und auch bei ben Fischern und Sägern taufen. Zest muß man biefelden nech ziemlich naffen Beutel mit 3 bis 7 fl, bas Beth bezahlen, und bas gam trodene intalntische Gasterum bat bermalen nach ben neueffen Preiseaunaten Minnenere Ber Nürnberger Waterial handelehaufer einen handelspreich von 10-22, sogen von 25-26 fl. beste Sort 7), beren 12 auf bas Meptetkerpinnt, 18 aber auf das baverische Switzsfund geben, baber beite fich verbatten wie 2:3, eber zwei Flund bayer. Sivilgewicht fint zielch 3 Pfund Prockferzgenicht.

Diefe enorme Steigerung bes Preifes fcheint gu beweis fen, bağ es felbft in jenen ganbern, welche bisher bas meifte Bibergeil lieferten, Rusland, und fogar Canaba, ju feblen anfange, welches bei ber unfinnigen Berfolgungsmuth bes Bibers, bie in biefen ganbern noch im weit boberen Grabe befolgt were ten foll, leicht moglich ift. Db ein ruffifches Musfubrverbot von beffen vermutheter Ericheinung mir indef jebe bestimmte Runte abgebt, Mitveranlaffung fep, muß ich unentschieben laffen. Bebenfalls ergiebt fich unter folden Umftanben von felbit bie Wefahr volliger Bertilaung, in welcher Die in eine beimifden Baffern noch befindlichen Biber fdweben, und wie febr fie. um fie ju verhuten , boberen Schuges bedurftig find. In ben letten Jahren tann man auch taum mehr einen Bis ber ober beffen Caftoreumiade babier in Dunden jum Raufe befommen. 3m Cante felbft ambulirente Unterbanbler baben fich biefes Sanbelegweiges bemachtiget und nehmen an Ort und Stelle jenes Bibergeil beimlich ab . welches Gifcher uns berechtigt anbieten, ober welches von Jagern geliefert wirb, welches fich in Ansehung ber Balge eben fo verhalt.

Serr Mpotheter Dr. Baubger ber Meltere battte por brei Sabren Belegenheit, gwei außerft mertwurdige Gade eines Bibere ju ganiriren, bie ber Maturforidung manchen Stoff barbieten. Diefelben maren, nach febriftlich von bemfelben erhaltener Radricht, von abnormer Große, mittleren Reaelfugeln im frifchen Buftante vergleichbar und batten in foldem, obne Rettbeutel, ein Gewicht von 621 Ungen. In Diefen Gaden war bas Caftoreum mit einer, in Die feinften Rafern verarbeiteten rintenartigen Cubftang burchaus permenat. Mus berfelben tounte man bas befte Bibergeil leicht berausreiben. Ceds Ungen von tiefem mit Rintenfaferftoff vermifchten frifden Caftereum gaben nach langfamem Erod. nen (an ber Enft) und leichtem Ueberfloßen 24 Ungen pulvis castorei bom feinften und ftarfften Beruche und ber Raferftoff blieb mit ben Sauttheifen im feinen Giebe gurud. Die größten Theile biefer mertwurdigen Beutel tonnen auch bei bem obengenannten von jebem Liebhaber bes Gegenftanbes in Mugenichein genommen werben. Etwas von ihrem Inbalte liegt por mir; ce ift von berfelben brannen Garbe bes Saftereums, bat benfelben burchbringenben Bernd, bie Rinbeufafer ift febr leicht teuntlich , befindet fich jeboch in einem folden Buftante feiner Muftofung, wie fie bie Baftfafer fonft nur nach langem Maceriren in Waffer in abnlicher Art in erhalten pflegt.

Soll bie Beichaffenheit biefes Bergeils wohl auf einen traufhaften ober auf einen gelunden Zuftamb biefes Bibers binweifen? Anforen teine Berbinbung zwischen ben Saftos-beuteln und ben Berbanungswertzeugen bisher nachgeweifen

^{*)} Dag Preife von folder Bobe fid bei Unwefenheit ber Biber in größerer Rebrjabl nicht murben erhalten tonnen, bedarf teiner Erinnerung.

werden konnte, bleibt nur die Annahme übrig, baß jene feine Rindenfafer von außen burch de Thier felbe in jene Cade gebracht worden fevn migt, des Ehrer felbe in jene Cade gebracht worden fevn migt, des gleich biefes bei ben im leb leim Zuflaube mindeftens so engen oder weuß geöffneten Dinnbungen schwer begreiflich ift und jedenfalls die Frage ihrer genügender Bohing noch entgen feben würde, zu weldem Jwecke beied Einderingen jener feinen Faserhünung geschechen sein moder?

hin und wieder gibt est noch in bayerifden Cathern ir. Spintefter ober fonisige einbaher einbeimierter Auturnartiverbigfeiten, welche Borrathe von einheimisten Gafterfact aufbrunderen, be, auch de tem geringen Aume, ben fie auferlich einnehmen, bech nach jeigem Preifen einen Werth von einigen tanfend Gulten befried.

emiden taniene Ontern peliben

Richt ohne Merkwirtigfeit find ble verfeiebenen Griadtungen und Beebachtungen, bie man bem Umfande verbante, daß in bem benachbarten Rompbenburger Schlösgarten icon seit weuigkens 50 Jahren einige Weber in eigens bergerichteten Behättern eben so gebatten werben, wie Diese chemals in Hellbrunn bei Salzburg ber Julygroven sepnisch

Seit ben letten 25 und 26 Jahren befinden fich bafelbft gwei mannliche Biere in abgesonerten Behälten, von benen ber eine überbiss alt, der mindeftens beidig ausgenachen bieber tam, fein Alter also nicht genau beftimmt werden tann, während ber andere durch bie gran bes bortigen Warrettes aufgegogen worden ift.

Daß biefe ber Freiheit beraubten Thiere ein hoberes Alter erreichen, als ihnen in Befchreibungen gewöhnlich bei gelegt wird, fpricht fur bie Zwedmäßigkeit ihrer Behandlungs

und Gutterungeart.

Stre Behalter fut mit Mauern umgeben, woche, um do Durchwühlen gu verbuten, bis tief unter ben Boden fich erfterden; sie find von oben gang geöffnet, werden aber im Winter mit einem Bertierdage belegt, welches moch weiter mit Ferdemit bebert wiel, um das beitige Gindringen bes Kroftes zu bestütigen, da der Pider sich bier nicht, wie im Eande ber Kroftes, im unterreitigken Weber ausgatten fann, in ben n er gegen Kalte gesichert ift. Durch ein tief untermauertes Basin lauft siesendes Basfer und tonnen fich bie Wider und Vellere fich Weiter unter fichten bei ein erdenen aufstaten.

Ibre Rabrung berbet in Kalich gereichten gewöhntlichem Buderbroeb, bas eine ficht ieben, obglich se Weisbrob, bas einen Befreichne mandwal geben, noch vorgichen wörsen. Des Radmittags werben ibnen frische Riefte vom Saal und anderen Beiben, ober vom anderen Dolgatren vorgetegt, beren Piliebe sie nagen und aus beren Dolgatren vorgetegt, beren Piliebe sie nagen und aus beren Dolga fie, obte sied siedes je als Radvung anzuseignen, niefeldes, feine, Langliche, fehmale Spädne zu bereiten wiffen, welche zu ihrem im Toedenun befindlichen dager bienen.

Diefes, fonft in ben Robren bes Bifers verfteet, ift bier für jedes Ange fichtlich, und es beingen bie Biber nach ber Morganistiterung einen großen Theit bes Tages in bemieben im tiefen Schafe liegend, ans bem man fie taum aufwerden tann, ju.

(Bortfegung folat.)

Mannichfaltiges.

Birtung einiger Stoffe auf Die Pflangen.

Wens auf Pangin ein Urfermas von Zampfer, Beingefiede Calleter z. wiett, so werbe gewöhnich bir unterften Oblifter vom äußersten Nande an runglich, möhrend die oberen erst später, aber gar nicht merflich, lieden, auch die Pflang forfibrt, ju ach ein und Oblinden und Samen tragen fann. Diefe Brewelten femmt wobl größtenspeils von der Bafferentziehung her, wenigstens bei ben Calleta.

Berben Rianten mit Beingeift begoffen, ober feinem Dan, pressen gefagt, fo bleiben fie tien und bleichen. Con fo wirten Raupfer und fiddige Dile. Diefe nachteiligen Wirtungen bes Ampfere finden aber nur bann flatt, menn man ju viel anwenset. In gehöriger Menge beförbert er das Buchstehm aufnech und mach größere, (horecere und gewöhnlich auch weniger mäfferige Pflanzen, weffwegen er bem Gartenban vortheilhaft bei must werben in fonnen foden.

Man bat ibn bei hafer, Gerfte. Beigen, Roggen, Aribedern, Erfen, Biden, Gohnen, bie sprobl in als außer bem Connen ifdet, in Garrenerbe, Canb und holisthunen in gewöhnlichem Baffer wuchfen, fo wie bei mehreren Bafferpffausen, als Veroniea Anngulien Becadungs, Lysinachia Nammulaiz, ja foggar bei Leman minor und ber Conferen, so wie auf einem Grabplage im Freien, mit fessten Erfolge angewenbet.

Soll ber Rampfer jedoch gulftig wieten, fo muß man eine swood Buftöfung beifelben im Buffer bereiten, indem man Ram ferbriftlet eine Boche lang mit Buffer in Derüberung ficht, werches davon den Gerud und Geschmad annimmt und in den meisten Saften nuverbinnt jum Bagiefen oher Andreit bienen Ann. Gine flürtere Mischang entsiehe betre den gegeben der Machter bei Bereit aufgelösten Aumpfet, weide man in einer Jacke mit Buffer gatt eit, das die anfangs entsiehenden Aleden geffentheits wieder auffcher wied. Dies ist aber unverdünnt zum etglichen Gebrauche in faer.

Sen fo nößisch als Ampferwoffer wiefen auch auf gleiche Beife bereitete Anflögungen von Terpentins, Thimians, Anis, Friedel, Laenbell, Pfefferufus, und von benglich Ihperifem Orie; biefe baben jugiend ben großen Aufen, baß fie die Instern artificiten Bufnaud wertreiben. Sommen bie Dele in ihrem natificiten Bufnaud einen Thillien Pflante, fo firte er bas ab. Dies erfolgt auch wenn man Thonerbuller, neiches mit Lavenbell ann Derpratins if getfanft worben war, auf einem Erablage ansferent; bei Pflangen erbofen fic der balb wieder, und bas Bachtsum wird aussereichnet aut.

Diese Erfabrungen beftligt Dr. Bante; er fand bat brengt ich tierifche Del iebr nugud; and piegen bie Pflanten an Etein ölgutlen ein iche gutes Madbebum, und Ministrob ift ein gutes Dungmittel. Der in mößiger Wenge ben Pflanten beigebrader Beringeift ift nuglich und ichlieft fich an bie fichtigten Dele an, fo bag man nach Analogie unf Shniche Wirrungen ichtiefen derf.

(Ching folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche Solzerziehungsmethobe verdient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Landwirthfchaft am vortheilhafteften einzurichten?

Wo das holg zur Gewinnung der vollen Bodenproduktionerin genug hat und das gerodete Etnumen und Burgeschoft, die Koften des Amdanes aus der hand erfest, ist unter Verhältnissen der kabte Sterieb der Schläge und der alsbatdige Wiederandan berfelben durch Pkanjung oder Saat thunlich, und die Saamenschiftige sind nur Aussachmsweig vorzusiehen. Alle Nachtheile der Saamenschläge fallen weg, wenn man ohne Unterschied alle Schläge kahl abtreich, Etumpen, und Wurzeschof alsbald voden läst, und die gerünnten Schläge sogleich bepkanst. Dies Austurnerthobe ist setzt ihr erkernen und auszusiehren; sie empfieht sich daher auch, von dieser Sichten und Forchen, als auch der Wassebardung der Koften und Forchen, als auch der Wassebardung der Koften und Forchen, als auch der

Dag aber fo baufig Buchempflahjungen miflingen, ift bie Urfache: weil man teine, an freien Stand gewohnte Pflangen bat, und wenn mau Buchenpflangungen machen will, fo muß man bie im bichten Schluffe ftebenben Stamme nicht nehmen, fonbern mehr bie im raumlichen Stanbe fammig erwachsenen, wo ber Erfahrung ju Folge, Die von einem etwas boberen Alter beffer gebeiben, als bie in einem gu jugenblichen, mabricheinlich weil altere Buchenpflangen ben Lichtreig beffer, als jungere, ertragen tonnen. Dan fann fogar 10 bis 12 Ruf bobe, aus Caamenfchlagen ausgehobes ne Stammchen, bei gehöriger Gorgfalt, gwifden fcon gros Bern Pflangengruppen, Die plagmeife mit Blogen abwechfeln, ficher obne alle weitere Borbereitung verpflangen, nur wirb ibre Pflangung toffbarer, ale bie fleinerer Pflangen und bobere, in fleinen Gruppen beifammen ftebenbe Baume, außern burch ihren Seitenfdirm einen bammenben Ginflug auf ben Unterwuchs.

Im bichten und befchirmten Schius ohne Ereballen ausgehobene hotzpflangen, laffen sich niemals mit Sicherheit verfegen, seich nicht einmal wieder in bas Dictiot, da sie fich
immer in einem mehr oder veniger Frankhaften Juhande
befinden und ihre Lebensthädigfeit zu gering sie, im die neggenommenen Wurzeln rasch wieder zu erfehen und die Storung derselben zu überwinden. Rimmt man 1 bis 2 Fuß
hobe Holysfangen and Beständen, von fie natirelid angeste gen, einzel im Kichflande erwachsen, vorkommen, jo find
bieß für die Verpflanzung die besten Stämmden. Rabeis befughangen, die aus einem blodern Anstigus genommen, und
mehrere Schuebe weit auseinander verpflanzt werden — fein nen besprogen nicht zur Bollfommonheit gelangen, wenn sie nicht bischehreise ausgehoben und im Balten verssanzt werden.

aus eigenet Erfahrung verfichern nub Jebem burch ben Augenschein beweisen.

^{*)} Allgemeine Borft, und Jagdzeitung, Jahrgang 1832. Monat Banuar S. 50.

iung und ber Verpflanzung und Wegnabme ihrer Burzeln vohl (eften überfleden, indem fie nun weniger im Schatten inde, das Licht fie mehr umgibt und Lebensluft aus ihnen man eine ruthenweite Pflanzung gemach batte, 9150 Aubir mit aus ihnen antwicktl, dahingegen im zu dichten Etande die Kennsluft nicht aus ihnen entwicktle dahingegen im zu dichten Etande die Kennsluft inf holz von 172 Aichtenstammen, ohne das Reftzig. Diese nicht aus ihnen antwicktle bried, nud betreichen und vermöge best Lichtreiges, bieß an der Spipe berrichben und vermöge best Lichtreiges, bieß an der Spipe ten bedern und betrechten auch ihre Salte mehr die Natur eines harzes aunehmen, da sie hingegen bei den im Lichte gerstages aunehmen, da sie hingegen bei den im Lichte gerstellten Ausbeständer (verlochen die Verlausselle und bei verlausselle die Verlausselle und die Verlausselle der Verlausselle und die Verlausselle der Verlausselle und die Verlausselle der Verlausselle und die Verlausselle und die Verlausselle der Verlausselle der Verlausselle von der Verlausselle der Verlausselle von der Verlausselle der Verlausselle von der Verlauss

Nach Serrn Ctaatsrath Sartia ") ift bie Berinnaung ber Rablicblage aus ber Sand mittelft playmeifer Gaat in pier . funf . und fecheschubiger Gutfernung, im erften Ralle um 15 Car. **), im zweiten Falle um 5 Car. und im britten Ralle um 2 Egr. pro Morgen wohlfeiler, ale bie Manung. Birb bagegen in Anfchlag gebracht, bag man burch Pflangung breijabriger Gichten einen breifabrigen Bumachs gewinnt, fo durfte bie Differeng wohl vollig ausgeglichen und ber Pflangung befregen ber Borgug einguraumen feon. weil bier bie bei Caaten faft immer nothigen Rachbefferum gen beingbe gang megfallen, ober boch meniaftens febr unbedeutent find, wenn bie bepflangten Schlage aenen gewaltfame Beidabigung gefchust werben. Die Ballenvflangung ift bei quen Bewachfen immer bie befte und wenn fie au toftbar wirt, fo muß man ihr wenigftens bie awifden ben Burgein befindliche Erbe laffen, weil es fcmer wird, bas Burgelgemirre, mas gute Pflangen baben, wieder überall pider bei ber Ginpffangung mit Grbe ju umgeben.

Die holgsat gibt zwar im zwanige und breißigiabrigen Alter mehr Durchforftungshoft, als die holgeffangung. Aber biefes Mocht verfchwindet, wenn man bagegen ben fartern Buchs ber gepfangten Laub, und Nadelholger betractet. Diefe find die zum zwanigs ober breißigiabrigen Alter bei weitem bider und länger, als eben so alte Befande, die burch Caat entflanden find; fie behalten and biefen Borsprung, bis in ihr haubares Allter und haben auch ein viel regelmäßigeres und schoneres Ansehen, als burch Caat erzogen Bestäute.

Nach herrn Ctaaterath hartig ***) erfolgten bei eie nem gang geschloffen erzogenen Fichtenbestante, auf gutem

auf einem Rormalmorgen , bagegen auf einem Morgen , mo man eine ruthenweite Pflammna gemacht batte, 9150 Cubit. fuß Dol; von 172 Richtenftammen, obne bas Reifig. Diefer Heberfchus von 2600 Cubitfuß muß auf Rechnung bes weis ten Standes gefent werben, ba unter ben geichloffenen Dre ten bie bichteften Balbbeffante (befonbers bie Richtenbeffante) ben ichlechteften Rumache baben, ben niebrigften Grtrag gemabren und am empfanglichften fur jeden außeren Rachtbeil find ; ber Griolg taun wohl fein anderer fenn , benn bie at brangten Pflangen fteben in ftetem Rampfe mit einander um Raum und Rabrung und tonnen befregen auch nur fummerliche Befen werben *). Darum fen es auch unumftoffliches Befet: bie Solibeftante in folden Stellungen ju erhalten, baff ieber Stamm gefund und ungehindert machfen tann - bei moglich größter Birtfamteit bes Bobene. Birb aber bie Produftionefraft bee Bobene unter ju viele Individuen vertheilt. woven nicht alle fortleben tonnen, fo wird ber Malbertrag vermiudert und ber Forftwirth ") macht fich einer Berfchwens bung bei ber zu bichten Rultur fculbig, nicht allein an Belb. fonbern auch an Rraften, Reit und Mangen ober Camen Reiner Boltart aber ift eine bichte Stellung gefährlicher. als ber Rothtanne, benn icon frub finbet man an ben biche ten Caaten ober Pffangungen bas gelbliche Anfeben und bie furten Triebe als Beweis bes Rummerns. Freudig mache bas gegen bie Rothtanne in einem nicht gebrangten Stante auf. Mit farten, maagrecht laufenten Burgeln und fegelformis gem Schafte, tropt fie jeber Bitterung, ibre Befuntbeit wird nicht geftort, ce-gibt feine Comadlinge unter ibnen und barum erlangt man auch bei foreirten Durchforftung gen fartere Stamme und frubere Saubarfrit.

Wanche große Bibge in Gemeindswaftungen, beren Aufturplanen gewöhnlich ber Mangel am Gett und bie Unmöglichtei einer langen perge ober Schonung entgegene teitt, ließe fich ohne bertächtliche Roften und ohne lange wierige Schonung and in einer ruthemweiten Aufrenung mit Radefloch bepflaugen. Die nöttigen Pflauginge fönnten and ben Caatowaftungen, wo oft Milionen numbt ver-

^{*)} Abhandlungen über intereffante Gegenftanbe beim Forft, und Saabreien, Berlin, 1830. S. 188.

^{**)} Eine preugifde tandmunje, ein Silbergrofden (Sgr.), beren 30 auf 1 Thaler Courant geben.

^{***)} Journal für bas gorft., Jogo und Sifdereimefen, Jahrg 1806. S. 15 - 19.

^{*)} Dag bier nicht die Rede von der Aufenr im Ricer. und Bufcmalbe ift, wo die Mutterfore bidt fleben burfen — wird ber Ermahnung nicht bedurfen. Der nachfte Begene fant ift die Aufeu im Dochwalte.

^{**)} Seifft ber Landwird tennt das Ruffraten ber allju biche flebenden Geraufele und vermeibet et, weil er noffineig, dag feim organistete Geidbri obne Ramu und Robeung vertheis, baft gedeibet. Der Forfinirth barf biefe tlare Babrbeit nicht miffennen, fonft rerdirtt er ben Erfolg und veranlaßt Raditeit.

damnt verden, unertigelbild abgegeben und bas Einpflangen durch einige gedorig infruirte Leute besorgt werden. Wenn jede Geneindeglied angestaten würde, jabrtich nur 40 bis 50, zwei Fuß weite und ein Fuß tiefe Boder zu machen, und die eingesetzten Etämmachen einige Zahre tang durch Afalte gegen den Elinia zu schigen, do würden and blefe Weise in wenigen Zahren große Fortschritte geschehen und manche Gemeindebliße für die Nachsommenschaft sehr nungbar gemacht werden.

Bergleicht man bie Bevollferung mancher beutschen Proving mit bem Flachenraume, fo tommen oft 5000 Menfchen auf bie Quabratmeile und in ben bevolferteften Theilen von Burtemberg , vornehmlich im Remethale , in den an ber Alptrauf bin gelegenen Gegenten von Reutlingen, Rirchbeim ic., wo man 15 bie 20,000 Menichen auf eine Quabratmeile ") jabe Ien tann - ift eine Bevolferung, welche bas Beburfnig und bie Rothwendigfeit einer Erbobung ber land und forftwirtis Schaftlichen Produttion immer mehr und mehr fublbar macht und wo ber holzwerth ben holzanbau immer mehr und mehr lohnt. Rur bie bochfte Raturalprobuttion ift mahrhaft nas tional, obgleich eine gelbichaffenbe Lebre fur Biele mehr Reig haben mag, als eine holgichaffenbe. Bei ber Balbbewirthe Schaftung muffen aber bie größte Raturalprobuttion und ber bodfte Befammtertrag bezwedt werben; benn bie grofte Raturalprobuttion allein fichert bie Gubfiftens und Boblerbobung ber jegigen und gufunftigen Generation, ber Gewerbe betrieb tann bierbei beginnen, wo er noch nicht flattfindet, fortgefest und ermeitert werben, wo er fcon befteht, und ber Bauer fann barauf rechnen, baf ibm überfluffige Balbflachen jur Urbarmachung abgetreten werben, fo wie ber Bewerttreibende barauf rechnen fann, bag nicht burch Grhobung ber Solgpreife fein Rahrungeffand gefdmacht werbe. Go wie fich aber ber Balbbau im Milgemeinen auf einfache Pringipien gurudführen lagt - fo muß auch bei feiner Bervoll-Commnung, in Muffindung und Realifirung ber Blittel, moburch bei ber Bewirthichaftung bes Bobens ber größtmöge lichite Materialertrag erzielt werben fann, bon einfachen Pringipien ausgegangen werben, um bie Balber wirthichaftlich , b. f. fur unfere geitlichen Bebarfniffe auf eine Art gu benuten, wobei ihre Fortpflangung und Grhaltung nicht gefahrbet wirb. Jebes Ding muß von Beit ju Beit geftals tet werben, wie es ber Denfcheit unter ben manbelbaren Umftanden berfelben, am zwedmäßigften ift; benn nichts, was von Menfchen ausgeht, ift allen Zeiten und allen Jahrhunberten gerecht. Mes taugt nur für feine Zeit, und die Forfidenemie fann eben so wenig, als andere Gewerbe, auf einem und, bemfelben Flede unverrudt fteben bleiben, wie die Gradmater ber Semiramis.

(Bortfegung folgt.)

Ueber bas Borfommen bes Bibers in Bapern.

Miles Obft ift ben Biberu febr angenehm und wird als Lederbiffen von ihnen angenommen; bei Brod und Obft wurs ben fie bie Rindeutoft, wie es fejeint, gern entbebren.

Da man in jeiner Gartenanlage Gelegenheit hat, ben Bert mannigfaltige Holgarten vorzulegen, fo vurde bie Grahrung gemacht, daß fie war im Rethfalle mit Buchene tinde verlieb nehmen, ohne jedoch vielen Geledinad an ihr ju finden, daß ihnen aber Halen angenchm find, eben so Gehen, daß ihnen aber Halen angenchm find, eben so Gehen, daß ihnen aber Halen angenchm find, eben so Gehen, deb dienen kab ber Giden, ber Linten auch der ausländischen Tauerweiten nicht aunehmen sollen. Wit einem, höchfenel gwei Schnitten ift ein sollbider Ri abgeschwelen, und wird daß 1-13 Schul lange Trum an einen für finder gehalten nen Orte hingertagen, une om itt Rughe abzunagen.

Der Wasserbeiter unf nahrend bem Sommer alle 8 Zage wohl gereiniget werben, wogn ber Zeitpunft gewählt wirt, wonn die Biber im feben Morganischafe liegen, aus bem fie, am venigsten bei hellem Somenschein und heißer Bilterung, nicht leicht erwächen. Babeend bem Binter ift beies Reinigen mitver nothwerdig und unterbleibt.

Freunde der Naturkunde haben diese Berhältniffe öfter dagu benügt, daß sie verschiedene größere und kleiner Fische, auch Krebse, in jene Behältniffe siesen ließen, welche während der Bintermonate bis gur warmeren Editerung in solchen blieben, ohne je von den Bibern berührt worben zu sen, zum weiteren Belege des oben Bemertten. Rleine Fische, auch Krebse, kommen nicht selten mit bem Bafferzustuffe von seich in die Bechälter, wo der Erfolg flets derfelbe war.

Ber einigen 20 Jahren befand fich ein Beibchen in ber Geschlichgt eines biefer Biber, und wurden viermal zwei Junge, einmal eines ertangt. Wer keines berfelben fonnte aufgebracht werden, wenn man fie bei den Alten ließ. Im Juhande der Freiheit fünd die Jungen des Bibers tief in feinen hohlen verborgen, auf das Gorgfältigste den Nachfers feinugen aller Feinde, an deren Spige er hauptfächlich den Menichen zu erblichen gewöhnt ift, entgegen. Ann lagen fie offen da, dem Bilden preidsgegeben. Unter solchen Umfahren fürchbere Befonzenden preidsgegeben. Unter solchen Umfahren fürcher, wie es sehritzt, das schene und hestlige oder weide Thier, man

^{*)} Beidreibung von Burtemberg, von Memminger. Stuttgart und Tubingen, 1823. G. 257,

wolle ibm feine Jungen uedwen, und ergriff biefe au fere verwiehten Sicherung mit felder Schiffelde und Missemung ber Kraft üver furchtar wirfenden Countbrzidne, daß den arteu Jungen Küße eutzwei, oder Obren er, abzeilen wurden, werauf sie umtamen und im sebeigen Juhande weggeschaft verden mußen. Daß sie ihre Jungen gefreigen baben sollten, wie man öffer gedort, ih dennach eine nicht riedig Ansicht. Ginigemal wurde von dem Balfer waren, um die Allfern abzulperren, und die Jungen in der kliften abzulperren, und die Jungen in der kliften abzulperren, die die fer den eine Kliften abzulperren, die die Jungen in der kliften gen die faufgeben, die die gestelle das gedom die die Geschieden einer Kranken ertegen, wurde so nicht mehr erfest.

Rum Schluffe biefes Muffages gebeute ich ber interef fanten Thatfachen, welche ber jest in bem fleinen Himber-Auffe vorbandene Biberftand barbietet. Diefes fcon fruber genannte Baffer ift obne allen Zweifel babienige, welches bermalen bie meiften Biber in Bavern befinet, und verbanft Diefes bem Umfante, bag bie Minber von ihrem Musfluffe aus bem burch fie gebilbeten Baffin bes Amberfees bis nabe ju ihrer Giumundung in bie 3far bei bem freundlich gele genen Sfared', bem toniglichen refervirten Leibgebege angebort, baber einiger mehr genauen Aufficht und Segung von Seiten bes tonigt. Forfte und Jageperfonals unterworfen ift. Unter biefem, obicon in ber That ichmachen und ben jest fo fehr verbreiteten Bilbfrevel nichts weniger als aus-folieftenden Schute, haben fich bie Biber gleichwohl in bem Brabe vermehrt, bag bie touigl. Sofjagbintenbang icon eis nigemal in ben Fall getommen ift, auf gestellte Rlagen bei ben einschlägigen Berichten Schabenerfat an ber 21ms ber Beguterten leiften ju muffen. Diefe Befchabigungen bestanden in ber vorermabnten Untermublung ber Ufer, beren Ginftury nicht felten folgte, theils aber barin, bag bie Bis ber ofter bei Racht in nachläffig verwahrte Obfigarten, welche in ber Rabe von Gurftenfelbbrud vortommen, einbrachen und ihr fogenanntes Schneiben (Abfagen und Rallen) an Obftbaumen übten, vielleicht um ju bem an biefen bangenben Obfte ju gelangen. (Soluf folat.)

De annich faltiges. Wirtung einiger Stoffe auf bie Pflangen.

Pfinntengifte (beinen auf die Pfinngen nicht als feiche, fembern als Dungmittel, am wirfen: bieß beweifen Berfuche an Jalappe, Cummignitta, beim Aufgießen auf Lobad, Scherling, Rießwart, Eurdorbinmommmi, franischem Pfeffer, Sennebläte ter und Bermusch.

Grath jetoch bie Auffolung, in ber fie fleben, ober bie damit begoffene Erbe in Ghrung, fo welfen und verberben fie. Diefen lunftand verbent bei Berfchen Beachtrug, do Buder, Gemmit und viele Farbefteffe an fich febr gute Dungmittel find, aber bie Gabrung, acide bald einteilt, ihre Wiefung auffebt und fie off fablich macht?

Dit gutem Erfolge bat man aud Mufguffe von Rosmarin, forfeeren, Dieffermunie, islanbifder Riedte, Rendel, Carbamon,

und Cacoeschaden, Safor, gebeantem Saffer, Kothbols und Blaubolgegraft, nebft gebranntem fluder angemandt. Letterer gebt feicht in sauere Gibrung über und zeige fich baber weniger nüblich, als Kaffer und Rothbols und Blaubolgegtraft, die nicht feich verberbeit.

Den ben Metallen ift Eifen und Mangan mit Effig', Aleeoben Beinftelniture gelebe, meifens unfohlich, ober felfen alglich, mit Mineralfauren nachtbeilig, wenn fie bard bie Beftanb theite bes Bobenb nicht gesätzigt werben. Aufente, Aupfen, Blag Abate, Riefel, Quarfflier, Opfressan gebreib mit bin ab Binn fub als Oppbe und in Berbindung mit Minerale und Pflangenfauren, Gifte, den fo bat eifenblangkare Ralif.

Eifen und Manganoph scheinen weientliche Bestandtfeile der Pflanten ju fepn: Aupfer will man bel einigen gestunden haben, und Weient'i fit nach Lampodins dem Moggen beswort jutckglich. Es schein mithin, daß manchen Pflanten gewisse Mertalle nötftig find, die anderen nachfeitig werden können ;

Ben ben Sanum wirten Sfile, Beinftein und Aleefange mus fiere Gale gafinig; Call, Galpetre und Schwefildere ben adochnife (in einem Boben ober in Baffer, wo fie nicht gelibt rigt errebn tönurn). Go lange die mit Baffer breddinnte Gaue moch auf Ladmusbapire werft, wölfen fierd die Pfangen und Baum preize Galb barin. Da nun bei einer Breddinnung, wo tadmus indt mebr gerörbt wird, nicht angemirtle werben faun, ob die Gaue burch ben Stand ber taft, die Befandbefeile bei Baffers der ber Bengehalt ber Bargfarf, bie Befandbefeile bei Baffers der ben Betagbetat ber Bargfarf und Bweig nicht gestirtig weben ift, fo wird man nie ausmitteln tönnen, ob biefe Gauren gantig einwirter ").

Muffer ben Rali., Matron und Mummwiaffaljen, ben Saljen ber Ralf, nud Lalferde, bobrathionfauer Ralf, Schweifelale, Schweifelulver, Baffer, werüber Boshptor finnb, fettel Postphorfaligied Del, gewöhnliche Lalgfeife; legtere übergieht bie Erbe und erbalf ist fembt.

^{*)} Die ben Gemachfen gur nahrung bienlichen Stoffe murben in einem beswieren Auffage: "Bobennabrung ber Pflanten. Ltes Beft ber Jabrbuder ber Rorftwiffenschaft, von Beblen und Bebefind. 1830" gemurbiget.

^{**)} Der eben angeführte Auffat enthalt bieraber bas Rabere.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche Solgerziehungemethode verdient ten Borjug, um fie in Berbindung mit ber Candwirthicaft am vortheilhafteften einzurichten?

(Bortfegung.)

Meal einer volltommenen Solundt und Solzwirthichaft tanu mur bie Balbgartnerei und ber gartenmaßig unterbaltene Balb febn und alle anderen Berfuche zur Rettung ber Bather in bicht bevolferten Provingen bienen mehr bagu, bas brobenbe Gewitter aufzuhalten, als gang abzumenben. Die Reit bricht machtig berein : baff nach ber Benugung ber banbaren Solgbeftante, balb moglichft volltommene, junge Balbbeftanbe wieber an ibre Stelle treten, ber Soliabaaber faß bem Soliertrage bes Balbes angemeffen ift, ber abfor lute Soliboben ein Drittel bis ein Biertel weniger Glache bedarf und bie Rorftverwaltung ibrer Stellung in ber Das tionalwirthicaft überhaupt gemaß banbelt, fo bag alle jene Stellen , bie jum Relbbaue geeignet fint , berfelben eingeraumt werben tounen und nur bie gum Gelbbaue nicht paffenben Rlachen, ber Sofwrobuttion überlaffen bleiben; benn es bleibt ein unbeftreitbarer Grunbfat, bag ber Reins ertrag um fo großer ift, je ebler bas Probutt ift, welches gezogen wirt, und nach biefem Bruntfage muß ber lant. wirthichaftliche Grundbefig eine großere Rente gemabren, ale ber forftwirthichaftliche. Rur unter befonderen und außerorbentlichen Berbaltniffen tann ber Rall eintreten, bag ber Balbbau bem Aderbaue felbit vom finanziellen Ctanb. puntte aus, vorgezogen wirb.

Flor und Fortbeftand ber kandwittsichaft, bes Bergdaues, ber Fabriffen und bes handels bangen aber vieletig bon einer guten Baftwirthsbaft ab, wahrend ber Beftand ber Baltor nicht felten befregen übermäßig verringert wird, well jene Betriebszeige viel Waltprobuftvorfangen und zu boben Preifen aunehmen. Darum if

bann auch die Erhaltung ber Balber nicht fo fehr ihrer felbft, sondern hanptfächlich ihrer vielfachen Rudwirkunger wegen, nothwendig zu beachten.

Coll aber die größte Naturalproduktion und der höchste Gestammtertrag bei der Waldbewirtischaftung bezwett werden, wie dieß dei jeder Bodensäche seyn soll, die auf das Zwecknäßigste, Volfsändigste und Gemeinnügligke zu benuty am die die Archdoung ber Holpereit und daburch auf die kreibung der Holpereit und daburch auch böhere Verwerthung des holpes zum Nachtheile des Nahrungssändes nun in geregetten Pläuterbien. Die gesein wungsschlägen und in geregetten Pläuterbien. Die gesein bewölferten Baldysgenden, auf krise Berge und auf die schlichteften Gründe zu verweisen — in kart bewölferen Gegenden aber, hat die nährliche Wasdverzingung dem holpe wieden der, hat die nährliche Wasdverzingung dem holpe wieden des Frid zu übertassen zu verweisen. "Die Kaannungsschläge sind aus der Tageserdnung zu verweisen." ").

Ge kaun aber teine fichre nachhaltige Verwirtsichaftung ber Eddber, ohne möglicht genaue Kenutnist ber Probut, ion bes Balbbobens fatthaft fepn, weshalb benn auch langt, die Forstleute zu erfortsien bemiddenaren, wie viel holz bezient gen holzarten; beren Pflege fie fich widmen, auf einer gefannten Flache, im bestimmter Beit auf angemeisenen Voden erwart werben könne, um bas unaufdeltich in iebem Lacher wie-

²⁾ Der vogetleie Manerbied ift Eruquisf ber ganitden abmeinehrt eine Bertifichtieftenen, der aus greifen und lange beitehaltenen Zehlern in ber Gewirthschaftung entfreungen. Ein Bald, ber nicht gennbiftlich etwantel wird, ift leicht zu bewirtschaften und fordert eben fo weng, wieiebe andere Handsaltung ober Debung, befindere Bormerkungen. Er befeiteigt aber binfichtlich est Ruchfalles wir eine fo nenig, als er hinfichtlich feines Ertrages genügen fann.

[&]quot;') Es verfledt fich von felbit, baf in menschenteren großen Balbgegenben, von fünftichem Bieberanfau (Dolffan und' Dolffan und' Dolffan und' Dolffan und Dolffan

berfebrente Blaterialauantum an su ermartenbem Breun . . Bau . und Munholze in einem forftlichen Birthichaftsbegirte zu ermitteln und ben maglichft bachften . nachhaltigen Rubungas betrieb ber Rather ju reguliren und ju fichern. Bur Gre mittelung bes bochften Getrags und jur Gideritellung ber Dachbaltigfeit ber Batber, mittelft einer auf Abichagung, Schlageintheilung und Bemirthichaftung fich gruntenben Gorffbetriebereaulirung, bat man brei verschiebene Dethoben - wird namlich von jeuer ber reinen Glacheneintheilung absellanden , moburch bie Taration ihren Sanutimed ber tiert, fobalb man fich rein an bie Glade balt und nnaleichen Grerag in ben einzelnen Jahren bolgt. In Diefem Ralle ift car teine Coanung nothig, weil die abzuholzenben ober abautreihenben Glachen ben Topus geben und tein beftimmter Mhaghenian verlangt wirb. Dag aber bei einem gleichen Materialetat, eine jabrlich gleiche Rlache abgutreiben ift tann nie in ber Moransfennna liegen.

Die erste biefer, den bechfen Ertrag und die Rachhaltigkeit sicher Bestenden Forstwirthschaftsmethoden ist: die Eintheitung in Proportionalsschäpe, wo die Abstheitungen im Badte gleich so gemacht werden, das die Schäge größer ober fleiner abgestedt verden, als ihr Ertrag gebör ober keiner erwartet werden kann, um flets einen fich gleich bleidenden Ertrag von bestimmt bezeichneten Flächen zu er batten *1.

Die zweite Wethobe, ben höchften Ertrag und die Rachbaltigfeit der Wälter zu fichern, ist: die Bertheitung der fich ergebenden Erträge der einzelnen Waltbefinde, in die Berioden der angenommenen Wirthschafterbation, d. 1. des jenigen Zeitraumes, der die Materialerträge sämmtlicher Doch-, Wittels und Riederwaldbestände, in einem Wirth fekaftsreviere umfalt **1.

Die de'tte Aktiode endich, den Ertrag und die Rachbatigkeit der Waster zu bestimmen, ist: Die Ermittelung bes jährlichen Zuwachfes eines jeden eingelnen hotzischlandes, necht der Bestimmung: daß der Zwegriff des jährlichen Zuwachfes aller Ballbeskänder, das Augungsquantum für die Zahr seistely, im Falle der Zustand des Wastes nicht here absehung oder Erhöhung bieser Augungsgröße, unter oder über den Zahrekuwachs geleiert ***).

Beber Die Erforichung Des Solgvorrathes, noch Die

Ausmittelung des Zuwachses, reichen bin, dem hochften Buldertrag anyugern, sondern biefer wird unch von etwoad gang Anderen bedingt, namlich von der Bechandlung des Bualtes, oder von der Fersteinrichtung. — Wenn nun der Hochste Macterialertrag und die Rachbaltigkeit eines Birthöchsteiseites, durch ein Berfahren, wechge durch die Verschiebeit der Zwecke und der Verfahren, wechge durch die Verschiebeit der Zwecke und der Verfahren, auf Welchabung, Schlageintheilung und Bereitrischaftungsplan gegranderen Buldberteide Regulftung der jaktische Hochtrag der Buldberteide Regulftung und Bereitrischaftungsplan gegrüngung im Hochwalte bestimmte Schlagsäche Tahl abgeholit, die Etumpen und Wurzel werden lorgfältig ger wobet und durch Verpflanzung im junger Polifestand er vogen.

Rachdem nämlich der Schlag völlig geräumt und als Schonung bezichnet ift, wähle man zu beifen Bepflanzung fleine, nur 8 bis 12.300 bobe Pflanzingar, weit bis fer gerne anwachsen und viese Rutturmethode sicherer und wohle seine anwachsen und diese Aufund auf die zu fustivierenden Baldbidden, vie firrag geschont werben sonnen, wende man die Pflanzung kleiner Stämmchen an und in manchen Gegenden ist durch die Pflanzung kleiner Stämmchen an und in manchen Gegenden ist durch die Pflanzung bei Scal im Gerste beinde gang verbrängt worden, woll man den Jwed sicherer und wohlseiter dadurch erreicht und, wenn man die Pflänzlinge in nicht zu weite Gutsferungen zusammensiet, eben so behat und schole Stämme erziecht, ab durch die Scal.

Soll aber ber Andau bes holges burch Pflanzung ben erwünichten Erfolg aben, so muß man nicht nur bie für ieben Boben, Lage und jebes Bedürfing angemessene hot art zu wählen, sondern auch recht tüchtige Pflanzen von ber anzubauenden holgart fic anzuschaffen und die Pflanzung eicht ordentlich zu vollieben wissen.

Aus ber speciellen Forssbetant der bemienigen Theile ber Gerachstande, ber in einer bestimmten Ordnung alle bicjenigen Grwächse kneme lehrt, die half enthalten, verst der Forssbetist schon, auf weichen Boden jede hohart am eigen und am schlechtesen wächst, und weiche Ortslage und weiches Klima übr am meisten oder am wenigken pulagt. Nach diese Krima übr am meisten oder alle ins Gedächtnis zuschgeuten, der Raum bier nicht gestattet — muß die Ausstrafturusen, der Raum bier nicht gestattet — muß die Ausstrafturusen, der Ausstrafturusen bestätzt der der Schafturischen der die eine Rechtschafturischen der Ausgeschen Bedürfussen werden entsprechen — sie mögen solgende, durchaus mit Umsicht und Zuverlässigkeit aus der Erschungen seich vollanden der Erschungen weicht werden.

^{*)} Die preugifde Karatientinftruftion. Berlin, 1819.

^{**)} Die murtembergifche Forftdienftinftruftion pom Jahr 1818, beftatigt burch bie Sorftbienftinftruftion pon 1822.

^{***)} Die Forflabichagung von 3. Chr. Dunbeshagen. Dubingen, 1826. S. 93. u. d. f. Berfud einer zeitgemaßen Forftorganisation von E. Andre. Prag 1823. S. 46 u. d. f.

Die Rabelbolger, Die in Rudficht auf Solas und Gelbertrag alle andere weit binter fich laffen. Mus Berfuchen weiß man, baf fich Tannen und Buchen binfichtlich bee Daffenertrage, im Durchschnitte verhalten wie 5:3. Wenn taber in einem Dlorgen haubaren Buchenwaltes 75 Rlafter Reben, fo tonnen auf Diefem Raume 125 Rlafter Tannenbols fteben. In Rudficht auf Sigfraft verhalt fic bas Tannenhols jum Buchenholze wie 4 fl. 23 fr. ju 6 fl., b. b. wenn 100 Cubiffuß Buchenbols 6 fl. werth find , fo find 100 Gubiffuß Sannenholy 4 ff. 23 fr. werth und wenn ein Rlafter Buchenhols 6 ff. toftet, fo toften 75 Rlaftern 450 ff. Benu ber Dreis einer Rlafter Sannenbolg gu 4fl. 23 fr. gerechnet wird, fo ift ber Breis fur 125 Rlaftern 547 fl. 55 fr. Much lebrt bie Erfahrung , bag, wo Buchen am beften machfen, auch Tannen am beften gebeiben. Wo man bauernbe vermifchte Beffante erziehen will, machfen Buchen und Tannen ober Richten mit Bortheil untereinander. Gidten und Buden find bie Sauptholgarten unferer beutichen Rabel . und Laubholamalber und haben fcon Jahrtaufente binburch fich in ungefdwachter Bachethumefraft erhalten und werben bieß ferner ju thun bermogen.

(Bortfegung folgt.)

Heber bas Borfommen bes Bibers in Banern.

Diefe, blof einigem Schute bes tonigl. Leibgebeges verbantte nicht unbetrachtliche Bermebrung ber Biber in ber Amber , liefert ben nicht unerfreulichen Beweis, bag biefes Thier nicht ichlechterbings abgelegene, menfchenleere, vollig untultivirte Begenden vorausfete; bag es fich vielmehr ben Berhaltniffen mehr fultivirter, mehr bevolferter Gegenben gleichfalls accommobire, und in folden, wenn ibm nur eis nige, obicon fdmache Beidunung an Theil wirt, eine anfebnliche Bermebrung gewinne; baß es, feine wifte Ratur in einem gemiffen Grabe gleichsam mehr ablegent, fich ben Berhaltniffen eines gegabmteren Sausthierftaubes mehr annabere. Es ift im Ralle von folden burch bie Biber anges richteten Beichabigungen, icon bergefommen, baf Biber am bellen Tage im Martte Fürftenfelbbrud von ber bertigen Amberbrude berab gefchoffen murten, ohne fie aus bicfer Segent zu verfdeuchen. Leiber bat inteffen auch bier, mit ber Aunahme bes Biberftanbes, ber Frevel, beffen man fich faum ju ermebren weiß, bebeutend jugenommen und murbe mobl ohne benfelben ber Biberftand ber Amber noch um ein mufebnliches beträchtlicher febn.

aibt feine holgarten, die einen fo boben Ertrag liefern, als ! Ratur eines wilten Gebiraswaffers mehr abgeleat, ift ein rubiger fliegenbes, giemlich tief grundenbes Baffer ges worden und icheint baber jum Aufenthalte und gur Bermebrung ber Biber befonders geeignet. Die fartften Bibernieberlafe fungen in ber Umber follen fich um Fürftenfelbbrud und Oldbing finden, wofelbit auch ibre einfachen, aber immerbin ben tiefer Thiergattung eigenthumlichen Runftinftinft ausfprechenben Bauten fichtbar fint. (Diefe pflegen auf bas baufigfte überall, wo fie fich vorfinden, gerftort ju werben, woven bie Rolge ift, baf bie Biber eine andere Begend gu ibrer Nieberlaffung auffuchen, fo wie es überhaupt große Storung in ihre gange Ortonomie bringt, baber auch auf ibre Bermehrung nachtbeil'a einwirten tann. Die Befiber folder fchledten, und wie fcon bemerft murbe, beinabe fur wertblos erachteten Grante, find wohl am feltenften Berans laffer folder Berftorung, fonbern fie geben bon armen Leus ten and , welde Raffe ober Lefchols (Rlaubhol; in Bavern) fammeln und an folden Orten fich ber großen Denge Sols ges bemachtigen, welches bie Biber gufammengefchleppt baben. Minbeitens follte fur Die Erhaltung folder Baue in Mumalbungen, bie bem Ctaate angehoren, geforat fenn.

2in bem Biberitaube ber Amber participiren bie unteren 3fargegenben, indem bie Biber ofter aus ber Umber in Die 3far, bann in bie Donau, und gwar nicht felten gu ihrem Berberben übergeben, ba fie in letteren Baffein noch weniger Sout finten und fich ihren Reinten, ben Gifchern , noch mehr preisaegeben feben. Damentlich bielten fic por einigen 20 Sabren auf einer gegen brei Biertelftunben oberhalb ganbebut gelegenen, nur mit verfcbietenen Beis ben, Parpeln, ber beutschen Tamariste (Tamarix germanica), bem Saubborne (Hippophae rhamnoides) und ans berem Bestrauche bewachfenen Ifarinfel eine nicht unbetrachts liche Angabl Biber auf , und tonnte man fowohl ihre Robren wie jene Baue mabrnebmen, welches auf eine Dlebraatt ibrer Unwefenheit ben gegrundeten Schluß geftattet, ba fich nach ber intereffanten Beobachtung bes frn. Dberforfters v. Meberint ibre Baufuft und Runftfertiateit in bem Maafe mehr entwidelt, wie bie Ungabl, und mit ihr bie Rrafte ber Colonic junehmen. Auf berfelben Infel fanden fich auch nicht felten Spuren von febr farten, burd fie gefällten ichwarien Parpelbaumen. Die Stode folder Baume waren fiets in conifder Korm abgengat, ober ibre Oberflache bilbete eis nen Regel. Ginen Ctod biefer Art batte man in bie nature biftorifden Cammlungen ber Univerfitat Lanbebut brims gen und aufftellen taffen.

Oberhalb bes Amberfinffes follen fich felten Biber in Die aus bem Amberfee ausgetretene Umber bat bie ber Sfar finden, wie auch fcon Die allegiete Berordnung von 1685 biese vermuthen laßt, da in the bles von ber Star unterhalb Landsbut bie Rede ift. Doch find mie Beibeite bekannt, das Biber in ber Gegend von Zemanning erlegt wurden. Gben fo ift mir befannt geworden, bag Bisber an ber oberen Star bei hohenburg und Lenggried von Beit zu Beit vortemmen.

Beit dem Quussche, etwas für die, mindeftens einstweisige Archatung der bespreceuen, gewiß intersfanten und bocht gemeinutigen Werfenwicksfeit der varefrändischen freis willigen Produktion geleistet zu daben, schließe ich mich der hier wörtlich solgenden Ansich des herrn Professes die bei nich vor der Berting im krüber angeschern Verwerfes au:

"Sebe ju voinschen ift es, bag bie Bedeadtungen bes hen. D. Meperial auch in audern Gegenden sortgeletz, und ben Seiten ber Regierungen begünstiget werden, welches an wedmäßigsten badurch geschechen fömnte, bag man bie Bermehrung ber Biber bis auf einen gewissen Grad besorberte. Zu sie nach den von fru. D. Meerrint mitgetheilten Griabrungen sich nur aus bem Pflangenreiche nähren und burch here Frindschaft gegen bie Fischetter bie Bermehrung ber Fische und Stroße beidreten, auch burch iben Bag und bas Gastreum guten Ertrag geben, so wurden die Opserbie man ihrer Bermehrung zu bringen hätte, wohl badurch gerechtstrated und ausgewogen."

Unter ber bier berührten Aremdyung ber Biber bis auf einen gewissen Grad ist wohl das begriffen, was man in ber Sprache ber neueren Jagdwirtschaft den schon bezeichneten norm al må ßigen Biberbestand neumen würde, b. b. jenen, wo der durch biese Thiere am holge ze. verurschaft Schoff Schoffen gegen ble erspende, wiederferfielleinde Eraft ber großen Natur verschwindet, oder mindestens durch ben Rugen übernegen wird, den bie gleichfalls so werthoollen Wiber arbaten.

Er. 2. 23. Medicus.

Mannich faltiges.

Baumriefen.

In hiefen Blatteen ift foon mobrmals finter elofigler Bume gebot worben, welche, Beuarn früberer Jabrhunderte, burd ibre feltene Glate bir Aufmerfelmfeit und Berunderung bes Ratur-freundes und Jorfmannes erragen. Diefen Geispielen follen woch einfab pinnagefal verben.

In Dep Saint Bonnet (im Beitrte von Riem in Frantreich) fiebt eine Linde (Tilia europaca), nelde ju Beinrich IV. Beiten gepflangt worden fepn foll und gegenwartig einem mit Mood be-

wachinen Keilen Jenich fiebt, von ben einige Meft ausgeben. Der 21 Zug bobe geneitiche Stamm bat am Goben einen Umag von 51 Zug und eine, Obst von 40 Zug. In diesem Baume bielten vor 40 Jabren 100 Personen einen Schmade, wobei fie rund um einen Lich fieben.

In bem Dorfe Aufien in ben Alpnjarras (ein Bebre in Spanien bei Brancha) ftand ein Rafanienbaum, en beffen Soblung eine Trau met ibren Rindern wohnte, und unter beffen Zweigen Seibenrieftuble ftanben.

Als mare einft per Jabrbunberten ein Saamenforn aus Go. nua's ungebeuren Raffanien malbern bieber verpflangt worden, befindet fic ju Bellem in ter Eifenburger Gefpannicaft Ungarns ein febr alter Raftanienbaum von ungeheurer Große. (Heberhaupt bat bie Begend in bem iconen Gebirgsjuge von Rechnig über Bor fcenborf, Sjerbabeln und Guns, welche mit practigen fortlaus fenden Beingebirgen pranget, die febr vielen und febr guten Bein produciren, febr viele Raftanien ber ebelften Battung, gange Dlantagen biefes Brudtbanmes, eintragliche Raftanienmalber. Die Raftanien werben bier ihrer Menge und Gute megen weit vers fubrt, und maden einen Santelbartifel aus.) Der bier angebens tete ungeheure Raftanienbaum ftebt in bem jur herricaft Boidens borf geborigen Dorfe Bellem, nachft bem Beitbberge, auf bem Beinagrtengrunde eines Unterthans bei Grafen Anton Bathpanp. Der Dauptftamm biefes Baumes bat 7 Rlafter 21 Sug im Um fange, alfo 21 Rlafter im Durchmeffer; ber weite Raum feines Schattens ift ein mabres Mipl tublenber Labung fur eine große Berfammlung von Meniden. - Begenwartig noch tragt biefer febr alte Baum gute efbare Raftanien großer Mrt an feinen Gele tenaften. Bor mehreren Jahren murbe feine bobe Rrone, jur lane geren Erhaltung bes Baumes, abgeftumpft und ein Ebeil beffel. ben mit einem Schinbelbache bebedt. Die Grundberricaft vers pflichtete überbieg ben Gigentbumer bes Baumes, Gorge fur beffen Erbaltung ju tragen, und erließ ibm bafur bie fabrliche Berge rechtfabgaben. Der verftorbene Graf Theodor Bathpany, Bater bes febigen Befiers ber Derricaft, batte eine Beidnung und Stupferftid von biefem Baume fertigen und in taufenben von Erems plaren affer Orten vertheilen laffen.

Ein nicht minder mertwürdiger Saum fieht in bem Dorfen Smuel an ber Zahn, im vormaigen Derightimme Befipbalen Derfen Liche, ber an Starte wohl wenige Ermplare biefer holgart an bie Gite gestellt werben tonnen. Der nabe ibre ber Erbe ganommene Durchmiffe beief Jaumes beträgt 15 rhem. Bub. Do, glech bobl und am Gipfel abgesprungen, vegeitet biefer Beteran mmer noch.

Solde Baumriefen, in Deutschien nicht unr immer nebe benehmt genen ber eine nachen einer fatfen ber temmtend, zigen fich in ben anertanifchen Labbrugen in geoßen Balten bem erftaurten Reifenben und freichen baburd ben Charafter ber ganten borfigen Daumvogetation aus, Am gule ber Cobieder entfallen die Lannen ibre größte Pracht, manchmal eine hofe vom 300 guf erreichen, bei einem linfange von 45 guf. Der Schaffe feitet mich felten bis 300, guf glieb binar.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Belde holgerziehungemethote verbient ten Borsing, um fie in Berbindung mit ber Landwirths fchaft am vortheilhafteften einzurichten?

(Fortfegung.)

Rach herrn Staaterath Sartig ") giebtes in Guropa feine Solgert, Die fo viel Dlaffe gu produciren im Stanbeift. als melirte Fichten. und Tannenbeftanbe. herr hartig bat auf bem Glager Bebirge in Schleffen melirte Richten : und Tannenbeffanbe von 200jabrigem Alter unterfucht, Die nach ber genqueften, untruglichften Berechnung 154 Rlafe ter pro Morgen enthielten. In ber Griabrungstabelle aber find bafür nur 1141 Rlafter, alfo 391 Rlafter weniger augefest, weil ungewöhnlich volltommene Beftanbe teinen Dagfiftaab fur gewohnlich gute abgeben tonnen. Ja, br. bartig bat bort 40iabrige Richtens und Tannenbeffanbe gefuns ben , bie pro Morgen 39 bis 40 Rlafter Prügel , ober Rnips pelholy gaben; fo wie auch 60jabrige Beffante ber Mrt, bie 75 Rlafter Scheit. ober Rlobenbols und 15 Rlafter Pringels ober Ruippetholy, überhaupt alfo 90 Rlafter enthielten, und 80jahrige Fichtenbeftanbe, worin 104 Rlafter Rlobens bolg ober Rlaftericheithols und 14 Rlafter Drugels ober Rnips petholy, alfo überhaupt 118 Rlafter pro Morgen fanben. - Mufferbem ift bei beu bier mitgetheilten Berfuchen bes herrn Ctaaterathe noch ju bemerten : bag ber Buche ber Rabelholger in, weit von einander entfernten Gegenden nur wenig bifferirt, wenn ber Boben von gleicher Gute und Be-Schaffenbeit ift. Die furmartifchen und pommer'ichen Forite find 50 bis 60 und mehr Deilen von ben offpreußischen ents fernt und boch tann man in ben Refultaten ber von Serrn Sartig mit aller nur möglichen Borficht gemachten Berfuche taum einen bemertbaren Unterfchieb finben, obaleich

*) Mugemeines Foift, und Jegbardiv, Tr St. 1826, S. 44-66.

bie ohpreußischen Walber in viel rauberem Alima vegetiren. Diß jis aber nicht bei allen Holgarten ber Fall. Auf mehrere hat das zu raube oder zu warme Alima bedeutenden Ginfluß, und wenn gleich der Boden von berselben Gute und Beschaffenheit ist, wie in andern Gegenben, so zeigt fich doch eine sehr auffallende Berschenheit im Wuche. Bei Grechen und Jicken aber ift biefer Unterfeibe im Teutich and, Preußen und Polen, nach hen. hartige Ersabrung, nur sehr wenig bemerkdar, wenn der Boden von gleicher Dunstite ist.

Blenn aber auch ber Roths und Beiftanne manche Poljart, wie g. 2. bie Pappel, Erfe und Bammuelde ? auf gang vorzüglichem Boden, bei mehrmafigem Abtriebe, in ber Polymafirproduction nabe kommen, so läßt fie boch auch biefe weit hinter fich, wenn man die Gute bes Sichtenhofze gum Bauen und zum Aretrennen in Anfolga beingt. Selfel bie ehrwürdige Eiche wird von der Fichte und Tanne nicht ale fin muchfich ber Anfolge fondern und in Radicfich ber Anfolge fondern alle in Rudicfich ber Anfolge fondern abertreffen. Obgleich das Gichen Ban und Rugholg einen höhren Bertri ber Vieler, da betroffen ber ber Fichte, die liefern dafür die bis fichte und Preich abt, als das der Fichte, die liefern dafür die bis fichte und

Tanne binnen einer bestimmten Beit eine fo viel großere Maffe, | ner Morgen von 40jabrigen Forchen beim tablen Abtriebe, bağ baburd ber bobere Berth bes Gichenholges und bie Dlaffs unpung weit übertroffen werben. In einem vollfommen beffantenen Gichenwalte von 120 Jahren und auf gutem Boten findet man eirea 4000 Cubitfuß Solamaffe, weven fich bodifiens bie Salfte, alfo 2000 Cubitfuß, an Baus und Ruthola qualificiren. Gin 120jabriger Richtens und Tans nenbeftand aber erhalt, bei gleicher Befchaffenheit bes Beftane bes und Bobens - bie bis babin erfolgten boberen 2mis fdenuntungen ungerechnet - 9500 Cubiffuß, moven 8000 Cubiffuß als Baus und Rutholg brauchbar fint. Das Wichen , Pan , und Ruthols mußte alfo, im Durchidmitt genommen, einen viermal boberen Preis haben, um bem Ertrage ber Gidte in biefer binficht gleich gu tommen. Dieß ift aber niemals ber Rall und fommt nur bei febr altem Gidenbolge und bei feltenen Ctuden gumeilen bor. Das gewöhnliche Gichen . Bau . und Rutholy, wie es in großen Daffen pertauft merten tann, bat aber nie einen viermal fo beben Preis, ale bas Fichtens und Tannens Baus und Muthols. Die Richte und Tanne haben baber felbft von ber Rivalitat ber Gide nichts gu furchten; alle übrigen Bolgarten aber muffen ber ihr bie Cegel ftreichen. Man tann überbaupt ben 3med, recht balb viel und jugleich gutes Bauund Rusbols ju erziehen, nur burch ben Anbau bes Rabelbolges erreichen, wenu man ju bemfelben auf fandigem Boben bie Rerche und auf lehmigem Boten und auf ben boberen Giebirgen bie Richte mablt. Gelbft in bem Ralle, wo es blos barauf autommt, in furger Beit moglichft vieles Brenntols ju ergieben, ift bas Rabelbolg am meiften ju empfeblen. Lagt man auf gutem Boben erwachsene 20jabrige Rorchenbeffande abtolgen, fo erfolgen nach ben von herrn Sartia oft angeftellten Berfuchen pro Morgen 1400 bis 1500 Gubifidube *) Solgmaffe, bie gur Renerung jeber 21rt volltemmen brauchbar ift. Dan laffe bagegen einen volltommenen 20jabrigen, aus bem Caamen erwachsenen Birfenbestaub auf gleich autem Boben, rein abbolien und man wird finden, bag biefer bei weitem fo viel Dolgmaffe nicht liefert. Berechnet man aber bie famintliche Solamaffe, Die ein auf autem Boten erwachfener und volltommen bestantes

einschlieflich ber Zwifdennupung im 20jabrigen Alter giebt; fo ift ber Unterfchieb swifden feinem und bem Grtrage eines ebenfo beidaffenen 40jabrigen Birtenbeffantes noch grofer. Der Fordenbestand giebt, einschließlich ber Bwifdennungungen. im 20. und 30jabrigen Alter, meiftens 2700 Gubitfufe *) Solgmaffe; ber Birtenbestant aber 2000 Gubiffuge, wenn ber Boben recht auf und ber Beffant burchaus vollfommen ift. Durch bie beffere Qualitat bes Birtenbolges **) tann Die größere Daffe bes Rabelholges nicht ausgeglichen werben und letteres erhalt noch baburd einen Borfprung, bag an vielen Orten bie ftartften 40jabrigen Forcheuftamme ichen ale Sparrenholger, Teicheln ober Brunnenrobren te. perfauft werben tonnen und bag es auch, wenn bie Umftante nicht febr gunftig find, viel fcmerer ift, einen volltommenen Fordenbeftand ju produciren. Schieft fich ber Boten aber jur Mngucht ber Richte, fo bleibt gwar bie Birte bis gum 20jabrigen Alter, in Betracht ber Daffeprobuftion nicht weit binter benfelben; vergleicht man aber 40iabrige Beftante mit einander, fo wird ein bebeutenter Unterfcbieb be mertbar. Der Morgen 40jabriger Richten liefert - einichlieflich ber 3mifcbennutung im 30iabrigen Alter - beim tablen Abtriebe 3400 Cubiffufe, und ber eben fo qualifigirte Morgen 40jabriger Birten, nur 2000 Gubiffuße Solamaffe. Der Morgen Richten giebt alfo 1400 Cubiffune meir, als ein eben fo alter Birtenbestand und liefert bann auch ichen viele Cparrenbolger, burch beren Berfauf ber Grios noch bebeutent erhöht wirt. - Co meit fr. Staaterath Sartia.

Die ohne Bornetheil mit Umficht und Genaufgfeit ans geftellten Berfinde über ben Soliwude und bie verficiebenen Balbbetriebsarten, unter fonft gleichen Orteverhaltniffen, bas ben unwiderfprechlich bargetban, bag es feine Laubholiarten giebt, welche einen fo boben Ertrag in Rudficht auf Sot; und Belb liefern, als bie Hadelholger, melde alle Paubholger weit binter fich laffen, und biejenigen Ctagtebeamten, welche nicht uur alle fchlecht bestantene Laubholgfchlage, fentern auch felbit bie , welche auten Boben und aute Solibeffante baben, mit Dabelbols total in Beftant bringen fennten wurden fic baburd ein icones Deufmal fepen, fo wie bie

^{*)} Rad mehreren in biefiger Umgegend mit vieler Borficht und Genauigteit gemachten Berfuden, ift ber Ertrag eines Morgens Dietermalb, auf gunftigem Stanborte, aus Ciden, Buden, Birten, Afpen und Saglmeiben gemifche, im 20jabrigen Alter ober Umtrieb 640 Enbiffuß Dolymaffe, namlid 180 Eubitfuß Pragelbels und 460 Enbiffuß Reifig: 100 Ctud Reif. buidel (bie Reifbuidel ju 4 Auf Lange und 1 Auf Dide angenommen) enthalten 393 Cubitfuß berfer Dolimaffe.

[&]quot;) Ein gut beftodter, mit Giden, Buden, Birten und Miren melitter Riebermalb, auf autem Boben, in biefiger Begenb, giebt im Bilbrigen Umtriebe pro Morgen 870 Cubitfufe Dotge maffe. Der Morgen ift gleich 384 Quabratruthen, eine Ruthe gleich 10 Coub und ein Goub gleich 127 pariter Linien.

^{**)} Das Birfenbolt verbalt fic als Breunbelt jum Rerdenbelte wie 5 fl. 93 fr. ju 5 fl. 191 fr. Das Berfenbols ift mitbin von geringerer Gute, als bas Bordenbels.

Worffleute, welche que Rieberwaltungen Mittelwalt machen, i mehr Dolimaterial zu gewinnen und feine Berbaltniffe zu verbeium baburd jur Sochwalbzucht überzugeben, bie Mittelmalbungen aber in Sochwaftungen umformen. Die Wohlfahrt des Bolles ift immer ale bas augufeben, wovon ftete ande gegangen und wonach Miles beurtheilt werben foll. Die Bafber find in ihrer Probuttion nur Mittel, nicht 2med. Der Alderbau liefert mehrere und beffere Probufte, als ber Baibbau: erfterer veranlaßt einen großeren Grmerb, als legterer; biefer muß baber jenem nachgefest werben, benn bas Berbaltnig ber Forftwirthichaft jur Laubwirthichaft fann fein anderes, als ein untergeordnetes ober fefundiares fen und Die Forftwirthichaft findet ihre Sauptbeftimmung in ber landwirtbicaft felbit , inbem jene als Beforberungsmittel berfelben bienen foll. Daß biefes naturgemaß und fomit auch mabr fen, burfte icon aus bem Umftanbe erbellen, baf Rice mand nach Obbach, Rleibung und Bequemlichfeit verlangt, ber nicht vorber nach Brod verlangt batte; baber auch alle Banber ftete im Berhaltniffe ihrer Rahrungemittel, aber nicht nach Daafgabe besjenigen Probuttes bevolfert fint, welches bas Bolt fleibet und beberbergt.

Durch bie Umanderung ber Betriebsarten, namlich: Die bes laubhochmalbes in Rabelmalt, Die bes Dlittelmalbes in Dochwald, in Berbinbung mit ber Mbfindung ber Balbfervituten, ben Grund und Boten nieberbrudenben Reals taften , ber Ginführung gemeinschaftlicher Badofen , ber Ginrichtung etonomifder Reuerungsapparate und ber Ortes und Bemeinte . Dolymagagine - worauf ber Berfaffer fpater gurudfommen wird - burite wohl in mandem beutiden Lande Die Salfte ber Balbflache jur landwirtbichaftlichen Beninung periobifc abaegeben werten tonnen, ofne baf Mangel an Dolymaterial jur Reuerung, jum Bauen und ju ben Gewerben entftante und obne baß bie Atmofebare fich anberte. Die Luft ju troden und ju icharf und ber Boben unfruchtbar wurde. Alles in ber Belt unterliegt bem Wechfel, nichts tit beständig; felbit unfere Batber find es nicht. Bor bem Stebenbleiben munen wir uns überhaupt , inebefondere aber in Dingen ber Forftwiffenfchaft, forgfältig bewahren; mas nicht mit fortidreitet, muß nothwendig gurudtemmen und veralten. Die Forftgefdichte giebt uns bierüber febr lebre reiche Binte. Leiber aber gibt es ber Sterblichen noch viele, Die alles Antere, felbit bas Befte aufeinben, in fo fern es nicht von ibuen ausging. Es ift Miles aufzubieten, um eine Waldwirthichaft ins leben ju rufen, Die fich ben Unforbes rungen bes Mderbaues und ber Biebjucht naber fellt und Die geeignet ift, bem Bauer bie Mittel ju reichen, mehr Meder, mehr Futter fur feinen Biebitand, mehr Dunger und

firm. Die Solgucht muß bem Solianbaue ben Boten überlaffen , und ber Befaamungefchlag bie Ordnung bes Tages verlaffen, um bas Intereffe bes Balbes mit bem Intereffe ber Ure und Bewerberrobuftion innigft zu befreunden. Durch Rablidlage merten alle Rachtbeile ber Befaamungsichlage beseitigt und werben auf ber abgetriebenen Rlache Die Ctumpen und Burgeln fogleich gerobet und bie Rlache alebalb wieder angebaut, fo verdienen Rabibiebe unftreitig im Allgemeinen ben Borgug. Aber unrecht ift es, Die Schlagwirth. fcaft und in gewiffen Rallen auch bie Planterwirthichaft, gantlich ju verwerfen, benn es tann burch fie unter gewiffen Standorteverbaltniffen alles junge, burch naturliche Befage mnng erzielte Sols (worauf ber Berfaffer frater gurudtome men wirb) nicht nur am ficberiten erwagen, fonbern auch viele Roften baburch erfpart merben.

Bei Berjingung ber Rabelmalbungen burch Rablichlage find befondere bie gefährlichen Binbe ju berudfichtigen, bie in Deutschland von Abend gegen Dittag weben; von biefer Geite barf man mitbin bie Beffande nicht anhauen, fonbern muß bie Schlage von ber entgegengefesten Geite fubren. Bei ben Rablicblagen ber Cheltannenbeftanbe ift nur Die Pflans jung angumenben, wenn biefe wieber mit Gbeltannen bestellt werben follen, und bie Colage find babei nicht breiter gu machen, als bie Baume bes baranftogenben baubaren Beftanbes lang find, bamit bas gepflangte Dolg noch einige Jahre bie Boblthat ber Rabe bes Alten genießt, wegwegen auch mit ben Stablbieben oft abaumechfeln ift. Beil aber bie Richte ber Sanne an Dolgmaffcertrag gleich tommt und bie Gichte auf Blogen, wie in Caamenichlagen, ficherer gerath, als bie Tanne, fo mabit man lieber bie Richte, bei bem funftlichen Soljanbau im Großen. Bei Richten und Forchen ift bie Breite ber Rablichlage, gleichgultiger und ber Schut bes jungen Spolzes vom alteren weniger nothwendig. Reborb ift auch bei Forchen und Richten bas junge bolg in ber Mabe bes alten leichter zu ergieben, als auf großen fablen Glachen.

Bei ber Umanberung eines laubmafbes in einen Rabels malb burd Rablicblage unt bem Bieberanbau berfelben ans ber Sand, wird eben fo verfahren, wie bei ber Berjungung ber Habelmalbungen mittelft ber Rabibiebe. 3m Caubmalbe ift es tiemlich gleichgultig, von welcher himmelsgegend bie Schlage geführt werben, ba von Sturmwinden nicht viel gu beforgen ift, und um bie jungen Schlage gegen bie rauben Binde und bas Gririeren ber jungen Triebe ju fchugen, bilft bie Sanung amifchen Abend und Dittag nach Morgen und Ditternacht nicht, weil bie jungen Triebe bei Dais

froften von oben berab erfrieren, wenn nicht ber Schlag burch bas Ueberhalten alterer Baume überfehrmt ift.

(Bortfegung folgt.)

Dannich faltiges. Der Schnepfenftrich in Wallis.

(Sportings Magazine, Mpril 1832.)

Ueber die Bucht ber Suhnerhunde in Ballis. (Sportings Magazine, April 1832-)

Gebr allgemein ift bie Benennung , Gubnerbunb", ablid bei peridiebenen Dunbergeen, fo bei allen Badrelbunten, Sonepfenbunben ze., überhanpt gebraucht fur Mile, Die ein Subn fellen tonnen. Ber nur immer Unfpruch barauf macht, ein Bubnerfoune ju fenn, behauptet, bie beften Dunte pon ber beften Race In baben. Die porgalidite Gigenicafe eines Dubnerbundes (überbaupt leben Dunbes) ift: baff er eine aute Gude babe. Dierauf muffen alle übrigen auten Gigenfchaften eines volltommenen Suhnerbundes fic ftuten. 3d babe Onnberte pon Sunden aller Ras cen gefeben , melde bie grouten Dididte mit Gifer burdfudten : allem ich habe auch eben fo oft biefe Thiere eine balbe Saabreit bindurd fagen feben , obne baft fle eine Rette Dubner aufgefuns ben hatten. Giner meiner Treunde befaff einen Sund Diefer Mrt. Er war jum Dalen icon, mit langem Bebang, feinen Dagren und furibeinig. Er brachte ibn aus einer Entfernung bon nabe breibunbert Deilen mit und gab einen übertriebenen Breis bafür. 3d bewunderte ibn allerdinas ; es ichien mir tebod, baff er etwas in feinem Befichte babe , mas einen Mangel an Scharffinn per, rieth. Bir bestimmten einen Zag, frühlfudten bei Licht, mas ich immer in Diefer Sabrebleit thue. Der Morgen war foon; ber Sund igate wie ein Trojaner und es murben mehrere Dubner ger fooffen : allein gegen swolf Ubr fam jener riefelnbe Regen, ben wir, bie mie in Raffis leben, nur in aut fennen ; unfer Rreund batte fic aber unter einen Ginfterbuich aefest und fonnte bort par mit Bewalt aus feinem ficheren Buffuctsorte vertrieben were ben. Es ichien, als wenn er uns fagen wolle: "Go! bas nennt ibr alfo Bergnugen ?" 3d ging mit ibm bie gange Sagbgeit burd, er fand aber mirflich nur brei eintige Bubner, obgleich er an icos men Morgen in ben Buiden bie Saut beinabe in Stude jerrif.

Anbere hunde borte ich Ballifen rothe und weife hubmerbunde unnen. Gie binfern auf beit Geiten, waren tabig und abli verbungert; boch fliefen fie fleter ibr huhn ober Schwepfe auf, wenn biefelben in nicht zu weiter Entfernung lagen. Meines Ermeffens tommt es nicht fo wohl auf die Kaçe ber Dunde, als auf ibre Meirlung an, in fo fern fie nur auter Refen haben.

Ohne Zweifel find bie Bortotter und Gufferer hunde eben fo gut als bie Balifer, nenn fle gafbrig berfüter werben. 3ch wurde biefingen fit bie Diebarigaborijeben, bie fary bedage, ftar und fühn bei febem Better find. 3ch tenne viele, bie bebaurten, bag huberebnade mit furem Bechange fich nicht gut verffiren laffen und nicht allgemein beliebt find; beibes mag mohl mabr fen; ich fpreche aus Erichtung: ich batte bas Gulle nicht, einen auchenen au feben geiten nicht geiten auchenen. Und fin

Ein großer und geröhnlider Tohler ber Sibinerbunde ift, daß if auf Jubner (elten rein beiffit find und geru anderes Balb, de auf Jubner (elten rein beeffirt find und geru anderes Balb, die einigen Gehölten find wir genötbigt, mit febr raschen habenden ju sagen, und ich bente, bal wehr Schifft vor einem Junde hunden ju sagen, und ich bente, bal wehr Schifft vor einem Anneb nachfelt, cils manche Leute antsnatig glauben mödere, ob ich est gelich nicht burdgüngig empfehlen will. Allein ein ausmertsame Schiffe, der fich o anstellt, um die gange Seite eines Lobales bei freichen zu fonnen, konn mit einem flinten Schiff und einem guten brud Burder finn.

Diele Dubnerbunde, vorjäglich bie gerögenen, baben einen trausrie Ann nach ben teleinen Bergistaafen. Es bat mich einst eines
mes Wergens ein Gefaunten, mit ibm auf die Jagd ju geben, nicht
jowohl bei Jagens balber, als um die Wortreffinstreil inner hunde
un fehre. Eine für von einem Ballifer Jagdhafer mard mit ben
getoppellen Snuben voraubzeichiete, die eben erft aus dem unteren
Deile non Wenberfibie ze etwamen woren.

Bald ereinte bas Geferei , Die Jaab !" mit Erentorlungen won vier ober fuifen hinter bem mas ich mit gespanuten And nen ein haufe zu fepu erwatete. Als ich biefe vortrefficen hunde zu Seiche betram, foh ich einen, der an einem alten Gebirgwieder bing. Die Reibe war jeht an mir, zu rufen, allem eie ich hund und Abber errichen fonnte, war es um das arme Schaf geschehen und funf Schillinge mußten bem Pachere bezahlte

lieber bie Bucht ber englifden Subnerbunde maren Rotigen munichenswerth.

Berfaufs: Ungeige.

Ni der Saamenhandlung von 3. G. Galck in Rütter, Karthaußergeff Ar. 1048 — find folgende Saamen, deren Erchyfelt und Reimtraft verdügt mied, zu haben, alet felicher adseftligetter Fichtenfaamen (Linux pieca), a 19 fr. baper. Phindy frisches abgeftligetter Scheresseamen (Pinux sylvestris), a 40 fr. pr. baper. Phindy frisches abgeftligetter Scherenbaumhamen (Pinux sakrik, a 52 fr. pr. baper. Phind; frischen Sumfamen (Pinux sakrik, a 52 fr. pr. baper. Phind); frischer Sirbelnig-Saamen (Pinux cambra), alt fr. pr. baper. Phind, Beiter und Gelber erbittett man fich portoffet.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Delde Holzerziehungsmethobe verdient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Candwirthicaft am vortheilbafteften einzurichten?

(Sortfegung.)

Rach bem reinen Abtriebe ber Schlagflachen, ber Robung ber Stumpen mit einem großen Theile ber Burgein und ber Raumung ber Schlage, fcbreitet man alebalb ju ber Richtenbufdelpflanzung, Die ftete bie befte und auch nicht fo Toffbar ift, ale manche Forftwirthe mabnen. Anerfannt wird überhaupt die Fichte burch bie Pflangung mit mehr Gicherbeit angebaut, ale burch bie Caat und die Sichte ift uberbaupt biejenige Solgart, bie fich unter allen am leichteften und ficherften verpflanten lagt. Runf . bis achtjabrige Pflans sen, wenn fie gerade anfangen, einen mertlich langeren Gis pfeltrieb zu machen und gewöhnlich bie gange einer Dannes band erreicht baben, werben burch Benugung bes Rache mudfes auf ben Chlagen und Rutturen, jeboch aus freien, unbeschatteten Ctanborten, wo fie oft febr gebraugt fteben, mittelft einer einwarts gefrummten Stechid aufel ober beffer bem fogenannten Pflangenbobrer, bufdelmeis fo ansgehoben, bag bie Burgeln unbefcabigt bleiben und von biefen bie Grbe nicht getrennt wirb. Bum Transporte biefer Pflangens buidel mit ben Erbfallen au ben Ort ibret Bestimmung, bemabrt fich bie Tragbabre, auf zwei Dlann berechnet, ale befonders gweddienlich. Dier angelangt, werben bie Bufchel porfichtig auf ben Boben gefegt, bamit bie Erbe nicht abfallt und bierauf in Bufdeln von 5 bis 8 Pflangen in ein Pflangloch verfeut. Derlei Bufchel burfen nicht einzeln gerriffen werben, woburd bie oft febr in einauber verflochtes nen Burgelu befet abiget und von ber berabfallenden Grbe entblößt werben.

Die Fichte verlaugt, baf fie am Fufe beschirmt ift und wirb, bie Feuchtigteit des Erdreiches und fcupt es gegen bei einzeln erwachfenen Pflaugen gefchiebt bieß burch bie une bas Austrodnen; baber bas Bebugein ber größeren Ctamme,

teren Geitenzweige, Die fich bann auch einzeln verpflanzen laffen. Bei gebrangt ftebenben Pflangen aber geht bief nicht an und man ift genothigt, biefe bufchefmeis auszuheben und in ein Pflangloch ju verfegen, weil bei tem Museinanders reißen bie ineinander verfchtungenen Burgeln fonft ju febr beschädigt murben und bie Befchirmung bes Botens nicht gu erlangen mare. Bei einer Entfernung von funf Rug toms men bei gunftigen Berbattniffen und auf fchlechtem Boben, in einer Entfernung von vier Rug, bie Fichten frubzeitig genug in Colug und ermachfen binreicheut ftammig, um bem Schneeanhange wiberfteben ju tonnen. Den Pflangen eine weitere medfelfeitige Gutfernung, ale bie bon 4 bis 5 Ruf, ju geben - balt ber Berfaffer nicht fur ratblid, fo febr er and fur eine freiere und lichtere Grziehung ber Bals ber eingenommen ift; benn man findet bei aufmertfamer Beobadytung, bağ bie baldmöglichfte Befdirmung bes Bobens bom Uebergnge junger Solgpflangen, auf benfelben ben moble thatiaften Ginfluß ausubt und gegen bas Mustorren wie gegen bie Berfumpfung gleich fraftig fcutt. Bei ber erften Durchforftung taun bann bein fteben bleibenben Sofge ber nothige Raum frubgeitig genng verfchafft werben. Die Pflang. locher muffen frifch unt groß genng, bem Burgefumfange ber Pflangenbuichel entfprechent gemacht merben. Die Steine find megguraumen und bie gute Erbe ift bei Anfertignug ber Cocher abjufondern. Sierauf werben bie Pflangenbufchel ets was tiefer, als fie geftanten baben, eingefest und bie beffere Erbe mit ben Santen in bie Bwifdenraume gebrudt, bann verfichtig angetreten, bamit Burgeln und 3meige nicht befchabigt werden. Den vom Pflaugenloche abgefchalten Rafen lege man nicht wieber um bie Pflangen, tamit Regen und Than von ber wunden Grbe eingesogen werben fonnen. Bei aubaltendem, trodenem Wetter binbet aber ber Rafen, wenn er mit ber grunen Seite nach oben wieber barauf gefest wirt, Die Reuchtigfeit bes Erbreiches und ichust es gegen welches ungeachtet ber farten Erbebebedung, ben jungen begmten burchaus nicht und behaupten, bag burch beffer Baumen nicht nur nichts ichabet, fonbern nach unmiber fprechlichen Grfahrungen, bas Wachsthum gang anffallent beforbert.

In einigen Begenden befolgen bie Forfibeamten bei ib ren ausgebebnten Richtenpflangungen folgenbe Detbebe : bie Richtenpflanglinge werben aus freiem Ctante *) in einem Atter bon funf bis feche Sabren , ober bann genommen, wenn fie ben erften und zweiten Quirl ju machen anfangen. Das Ansgieben ober Rupfen berfelben, wogu burch natürliche Befaamung entitanbener Unfing ober Caaten bie befte Belegenbeit geben, muß balb im Grubjahre **) bei naffem unt trubem Better gefcheben, wo ber Boben feucht und weich genug ift, um bie Burgeln ber Pflanglinge ohne Befchabigung ausgiegen ju fonnen, bie Conne aber burch ihr reigentes Licht unt Barme auf bas entbloste Burgelmert nicht einmirten faun, moburch fich bie Doren ber fur bas Licht au-Berft empfindlichen Wurzeln - wie es überhaupt bei ben Rabelholgern befonbers ber Fall ift - fchließen und fur bas Leben ber Pflangen lang fublbare Rachtheile nach fich gieben murben. Diefe Arbeit lagt fich fo leicht und ohne Die geringften Beichabigungen ber Burgeln ber ausgerupften und auch obne allen Rachtheil ber auf ihrem Stanbort bleibenben Richs ten verrichten, bag Gine Derfon in wenigen Ctunben mehrere Saufent ausziehen und auf Bunbeln fammeln fann.

Ten Pflangbobrer ***) anguwenten, rathen biefe Forfts

*) Bur Erlangung tubtiger Pffanglinge, als ber erften Bebingung bes Belingens ber holgeffangung, find Borftgarten ober Balbbaumidulen bie Geele ber Berpflanjungen ; ibre Grofe und Angabl muß nach ber Grofe und ben Bedurfniffen eines Reviers ermeffen merben. Wenn man nad Drn. Staatsrath Dartig einen preufifden Morgen mit Bichtenfaamen fo befaet , baf bie Caatftreifen 10 bis 12 Roll von einanber ab. Reben und 150 Pfund Gaamen bineingeftreut merben (fonft tommen bei ber Bollfaat 10 bis 12 Pfund Bichtenfaamen auf einen rreußifden Morgen), fo fann man baburd circa 250,000 Pflanibufdel, jeben in 6 bis 10 Pflanjen, ergieben und bamit 160 Morgen im 4fngigen Berbante bepflangen.

") Die Rabelholipflanjung im Frubling, behauptet burchaus ben Borgug, ungeachtet fic bie Rabelbolter gu jeber Jahresteit, befonters mit Ballen, verpftangen loffen. Ungern mablt man jetod bie Beit pon ber Mitte bes Dai bis pur Ditte Mugufts, megen ber bann gewöhnlichen Durre. Larden und Laubhol; pflant man com Abfalle bis jum Bieberausbrud bes Laubes. ...) Es giebt Pflangbohrer, bei benen ber Eplinder oben nict

meiter als unten ift und folde, me ber Durchmeffer oben um einen Bierteljoll großer als unten ift. Bill man mit biefem Bebrer eine Pflange aubbeben, fo fricht man, wenn ber Durd meffer bes Eplinters T Boll beträgt, 31 Boll von ber Pffange

Inwendung nichts als Rachtheile ber Burgelbeichabigung. bes Beit : unt Roftenaufwantes, burdaus aber feine Bow theile ju erringen feven. Cobalb bie Bunbel ju 500 Studen gufammengebunden find, werben fie an einem fublen, fchattie gen ober naffen Orte, etwa in einem Graben, auf bie Bur geln geftellt, bis ber gange Transport beifammen ift und wenn Diefelben weithin geben und bie Pflangung benfelben Tag noch geschieht, muffen bie Burgeln mit Doos verwahrt, bor Com nenfchein unt Dite gefchutt, auch etwa bis jur Berpflanjung in die Erbe eingeschlagen werben.

Die Berpffangung ift eben fo einfach, als bas Rupfen ber Pflanglinge; es genugt, ein ber Burgelverbreitung ber Pflanglinge - bem Drange bes Ctantes ober bem Beitauseinanberfteben berfelben bebingt angemeffene, nicht ju weite, noch meniger ju tiefe Ctufe ju machen. Babrend ein Theil ber Arbeiter nach angegebener Entfernung fluft, werben bie langften Burgelchen ber Pflanglinge einge fcnitten, in jete Stufe wirt ein verhaltnifmaßig farteres ober weniger bewurgeftes Pflangen geworfen und von einer antern Parthie ber Arbeiter gepflaust. Das Pflangden wird querft mit beiten Santen in bie frifde Stufe feftaebrudt. etwas reine Grbe um und baju gethan, fobaun ber Rafen, aber nicht verfehrt, fontern wie er in ein paar Ctude berausgehauen wurde, eingeworfen und bie Grbe fo feit als meglich angetreten, wobei man ben Pftangen, fie obenbaltenb und giebent, eine gerate, perpentifulare Richtung gibt. Ste fefter bie Pflange ftebt, befto leichter unt balber machet fie an und es ift biefes Weftfigen eine mabre Probe guter Pflanjung, welche burch verfuchtes Musgieben ber Pflanglinge, mobei fich ein ziemlicher Wiberfant zeigen muß, am beften ge macht werben fann.

Diefes Pflangungegefchaft lagt fich unter Mufficht febr

entfernt, ben Bobrer in bie Erbe, fo. taff bie antjubebenbe Pflange ins Centrum bes Enlinders tommt, trebt ben Bobrer einigemale bei fartem Drud um, bebt bann ben Ballen fammt ben Bflanglingen mit bem etwas jur Geite gebogenen Bobrer ans und man erbalt einen Ballen, ber gerabe fo if. als wenn man bie fefte Erbe aus einem Blumentorfenimme Dit biefem Bobrer tonnen breis bis fechtjabrige Mflanten mitten im Commer verfett werben, obne bag eine Ctorung .. in ibrem Badetbume gabrgenommen wird : es find folglich alle jene Dinternife befeitiget, bie bibber bei allen gewobne liden Pflan jungen obne Erbballen eingetreten finb.

Dartigs allgemeines Borft. unb Jagbardir, 7r Bb. 1826. Seite 41. - Liebids anfmertfamer Borftmann, 4r Bb. Stes Deft 6. 96 u. f. f.

aut burd Strafbebenten ausfuhren, wenn benfelben nur ber Saat noch mehr holungfie, als bie ichnellmuchfige einige Belehrung gegeben wird. Beibelente vollzieben bie Pflangung, weil fie bas Berpflangen mehr gewohnt find, beffer, ale bie Dlanner, bie immer weniger Luft bagu begeugen.

Auf feuchten Stellen ift eine Pflanzung in 2 bis 3 Ruf weiter Entfernung, einer 4 Fuß weiten vorzugieben, bamit Die balbmöglichfte Befchirmung bes Botens vom Ueberquae junger Solgpflangen gegen Berfumpfung fchite. Dabei muß immer angenommen werten, bag manche Pflange eine geben und bie gange Pflangung fpater in Schlug und Bug tommen werbe. Bor Millem aber find bie Muswarfe ber gesogenen Graben mit befonberer Gorgfalt, jeboch nicht ju bicht ju bepflangen. Obgleich bie Bichte mit mehr Gicherheit, als bie Tanne und Forche, burch bie Pflangung angebaut wird und Sannen und Forchen noch viel ju wenig verpflangt werben, weil man glanbt, bag fie fich bermoge ihrer Pfablwurzeln nicht gut baju eignen, fo tonnen boch mit Gicherbeit junge Forden . und Zannenbeftande burch Berpffangung erjogen werben. Das befte Alter jur Berpflangung ber Forden ift von 3 bis 4 Jahren; Tannen werben im 8-12jabrigen Alter verpflangt, wobei, wie bei ben Buden, verzuglich barauf ju feben ift, Pflanglinge anszumahlen, bie fcon binreichend an einen freien Stand gewohnt find. Forden und Tannen muffen mit fo langen Pfahlwurgeln als moglich eingefett werben, wout fich jenes Pflangeifen, bei welchem ber Colinter oben weiter ift, als unten, vorzüglich eignet. Die Durre ift es gewöhnlich, bie bas Belingen ber Fordens pflangungen binbert, welchem baburch am leichteften ju begeguen ift, bag man bie jungen Forden tiefer einpflangt, um fie mit ihren Burgeln bis in eine Tiefe gu bringen, mo ber Boben erft fpat und felten austroduet. Raturlich gilt babei als Musnahme ein febr fteiniger Boben. Allenthalben, wo ber Boben nicht ju viel Steine und bide Burgeln bat, und nicht allgu foder ift, tann ber nugliche Pflangbobrer mit großem Bortheile angewendet werben.

Die garde ift mit 3 bis 4 Jahren gur Pflangung am paffenbften; fie machet gern an, wenn fie geitig im Frutjabre verpflangt wird und ift gu Enrchfpreugungen ber Ferdenanlagen befontere gerianet. Bei ber Roubarfeit bes Caamene und weil es femer ift, bie farche im Greien gegen Bilb und Gras ju fcugen, burfte es nicht rathfam fenn , reine gardenbeftante zu erzieben, fonbern biefe golgart unter Korchen zu mifchen und zu Anschaffung ber nothigen Manglinge, fie in Baumfchulen gu ergieben. Gie ift noch fonelimuchfiger, als bie Forche, und liefert 30 Jahre nach

Gerche.

3war fommt es bei Balbfulturen nicht auf Die fome trifche Ordnung an, in welcher Die Pflangungen gemacht werben, wenn fie nur in ber bestimmten Entfernung angebracht fint , bag ber junge Balb bie Woblthat einer gleichen Raumvertheitung genießt, wodurch bie erfte Bebingung ju einem fraftigen Wuchfe erfüllt wird. Dan pflangt befregen gern in geraben, gleich weit von einander entfernten Linien, und fo, wie man ben Robl pftanit - im Dreied, wo bie Pflangen überall gleich weit von einander entfernt fteben. Wenn ber Ctamin mit feinen Burgeln und Meften fich auch nicht freisformig ausbreitet, fo gewährt eine gleiche Raum vertheilung boch immer reellen Bortbeil, ba in ieber anbern Stellung ber Baume, fie mag regelmäßig ober nuregelmäßig feyn, bie Baume fich auch beliebig nach ben Geiten bin ausbeinen, wo fie Raum, Luft und Licht haben.

Befanntlich bat man brei berfchiebene Orbnungen, nach benen bie Pftanglinge reihenweife und regelmäßig ausgepflangt werden. Gine jebe von biefen Ordnungen bat in Rudficht auf bie funftigen Musforftungen ibre Gigenthumlichteiten und Borginge und noch ben Bortheil, Die auf einer gegebenen Rlache befindliche Pflangenmenge burch Rechnung fcneller ale burch Abgablen ausmitteln gu Tonnen. Bei einer jeben biefer Ordnungen giebt es febr leichte Sulfsmittel, um fie geometrifc abiteden ju tonnen. Dan fpannt baju eine lange Pflangleine aus, fo bag bie Reiben bie verlangte Entfernung von einander erhalten und bezeichnet bie Stelle, wo eine Pflange eingefest werben foll, burch einen fleinen Staab, intem man mit einem Maafe von ber gange ber bestimmten Gutfernnug an ber Leine berunter mißt. Gine folde Bezeichnung ber Pflangloder ift weniger noch um ber Regelmäßigfeit willen munichenswerth, ale jur Erfparung ber Roften, ba bie Arbeiten viel rafcher von fatten geben, wenn bie Arbeiter gleich immer bie Stellen wiffen, wohin eine Pflange gefest werben foll.

Die erfte geometrifche Berbindungemeife, in ber man Pflangen ausfeht , ift: ber Treiberbant, ober bie Dreipflans anna: bie antere, ber Bierverbant, ober bie Bierpffangung, und bie britte ber Ranfperband, ober bie Runfpffangung, welch' lettere auch gleichfeitige Rechtede bat, in beren Mitte aber Die fünfte Pflange ftebt. Will man nun bie geborige Menge ber Pflangen nach biefen brei geometrifchen Berbinbungeweisen auf ben Morgen und jeben angupflangenben Diffritt bestimmen und g. B. ouf eine Entfernnng bon 4 Rug pflangen, fo geben femit auf einen wurtembergifchen

Morgen à 38,400 Suß $\frac{38,400}{4\times4}$ = 2400 Pflanzen, die in Quadraten liegen, deren Seiten vier Kuß find.

Bei ber Deeipflangung verfahre man auf gleiche Boife and multiptigire ben Quotienten noch mit 1,115, b. i, eber Pflaugling in bem Breiverbaube nimmt nur 0,866 bed Raumes ein, ben er bei gleicher Entfernung in ber Quabratpflangung erfoedern wurde. Gin gleiche Refultar erhalt man nach bem Erchatufffe voll : 3463; venn ubmitch und bem Bierverbanbe 3463 Pflaugen auf eine gewiffe Flache fommen, fo geben auf eben biefe Flache nach bem Dreiverbanbe 400 Pflaugen.

Bei ber Gunfpflangung verfahre man wie bei ber Bierpffengung und multipligire ben Quotienten noch mit 2. Die Runfpffangung enthalt baber unter gleicher Entfernung ber Pflangen in ber Quabratuffangung, bas Doppelte ber Bierpffangung. Bon Biefen beftritten , baß eine fcbiefe Rlache, und zwar im Reigenben Berhaltniffe bes Bofdungewintele, mehr bolg liefert , als Die Gbene ber namlichen Grunblage, beweift bieß ein rechtwintelichtes Dreied am beutlichften. Die Sopothennse ift großer, ale ihre Grundflache, und mitbin tonnen auf ibr auch mehr Baume fteben, ale auf ber Grundflache. Bwar fagt man: auf ber langfeite eines rechtwintlichen Dreiede tonnen nie mehr Baume fieben, als auf ber Grundlinie; benn, wenn man burch bie langfeite neben einanber gerabe, fentrechte Linien auf Die Grundlinie niebergiett, parallel mit ber Linie, bie ber langfeite gegenüber fiebt, fo werben nothwendig auf ber langfeite nicht mehr Linien ober Striche beifammen fteben, als auf ber Grundlinie. Aber Limien und Striche find teine Baume. Baume haben Burjeln, die fich ausbebnen wollen, und eben fo ihre Refte. Je mehr Raum aber fur Burgein und Mefte vorhauden ift, je mehr Baume tonnen beifammen feon. Da nun bie Soupothenufe langer ift, als die Bafis, fo tonnen auf ibr auch mehr Baume fteben, als auf ber Grundlinie; auf biefer wurden fo viele Baume gu bicht feben, ale bag fie fich mit Reften und Burgeln gehorig ausbreiten tonnten. Daber tann man auch mehr Reben auf einem Berghange pflangen, als auf feiner Grundflache moglich fenn murbe. Weil aber Bergbange meift raub, fteinig und oft von Dammerbe entbioft find, fo verlieren fie wieder an ibrem Bortheil, und ber Rord wirth tout am beften, wenn er von einem Abbange nie mehr Solg erwartet, als beffen Grundflache allenfalls geben founte.

(Rortfenng folgt)

Mannich faltiges.

Reminiscengen eines alten Sagbliebhabers. (Sporting Magasine.)

36 babe bereits irgenbme angeführt, baff eine groffe und auf. fallende Mebillidfeit swifden einem Schlachte und einem Jagbe felbe ift - swiften bem Golbaten und bem Jager - weil beiber Beruf und Beidaftigung Muth und Geididlichfeit, Musbauer und Rraft erfordern und bas leben pon beiben ein Leben bes außeren Blanges und ber Thatigfeit, ein Bechfel von Bergnugungen und Strapagen und eben befibalb eines zweifachen Benuffes ber Rube ift; weil bem Belben wie bem Jager ber ladelnbe Blid bes Beis bes und ber umberfreifenbe Potal nach ben Duben bes Rampfes und ber Jagb, gleich theuer finb. 3d babe mehrmals mehreren Berfonen, an verfchiebenen Orten, aus meinen Erinnerungen frie berer Lage, von ber glangenben Bagbpartbie, glangend an Roffen und Reitern, erjablt, Die ich einft fab, bei melder por einigen Babren, bei einer benemurbigen Bagbgelegenheit, viele bunbert fconer, junger Leute, alle in fdarladfarbenen Roden, glangen. ben Reiterfriefeln und mabrhaft jagermäßigem Enjuge, mit ben" Mannern bon Melton Mombray und Dotdley, mit antern Sagern jufammentrafen und fich gleich oflitten Baibmannern im Edmude ibres Mufjuges miteinander perbanden. Dan fann nichts Coo. neres feben, benn ber Unblid, ben fle gemabrten, war einzig. Raum tann fic bamit ein Pferberennen pergleichen, bei meldem unfere weibliden Soonbeiten gleid Chelfteinen glangen, meldes burd bie Degenwart bes Monarden verberrlicht mird und ben berrliden Unblid eines briffanten und bartnadig befrittenen Rene nens gemabrt. Ane tonigliden Jagben ober auslandifden Jagbe parthieen halten bamit feine Bergleidung ans, meil ausmortige toniglide Jagben mehr bem tonigliden Geprange balfmilitaris iden Domres abnlid feben, biefes aber einblofes Sagtidaufpiel, ober gleidfam eine Sagbrepue von einer Menge von Jagern mar, melde, als die Ebre ibres lantes, bier ibre Ctarte und Dustele fraft in voller Musbehnung entwidelten. 36 mar nie mehr mit mir barüber einig, baf alle Beluftigungen im Freien vorzuglich bie mannliden Bewegungen bes Sagers baju beitragen, unfere Bugend ju beleben, unfere Patrioten ju pereinigen, bas gute Cims verftaubnif ber Radbaridaft ju forbern, unfere heere ju refrus tiren und bie Unabhangigfeit unferes Landes ju erboben. Erfabe rung und Lebensweise verichaffen einem alten Jagtmonne eine genaue Renntnif bes Lantes, gemabren ibm große geograrbifche Bortbeile, in einem feinbliden Lante von unteredenbarem Angen. Beld' ein berrlider Charficube ift nicht ein alter Bidfenfdife! weld' ein guter Begweifer und Unführer ein after Jager! Dit einem Borte, Die Erziehung jum Jager fest ibn auf eine gleiche Linie mit ber gerühmten romiiden Jugend, in aften Hebungen bes Tel. bes, woju Sapferfeit und Gefdidlidfeit geboren, und madt ibn fo ju größeren Thaten geididt.

(Bortfegung folgt.)

A 179.10



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche Solgerziehungsmethobe verbient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Candwirthfcaft am vortheilhafteften einzurichten?

(Mortfebung.)

Muf feuchten ober fumpfigen Plagen muß bie Erodens fegung bes Bobens in einem Grabe vorangeben, ber bie Inmenbung bes Solganbanes nicht nur möglich macht, fonbern auch ein volltommenes Gebeiben verfpricht. Raffer und fumpfiger Boben taugt jur Solgucht nicht und wird noch baburd icablic. baß bie barauf auffteigenben talten Rebel bas junge und felbft bas alte Sols, über welches fie oft bins Areifen , verberben. Colde Plage und Cumpfe muffen bas ber oft mebr wegen bes Schabens, ben fie bem Solge gufügen, ale megen bes Bortheils, ben ihr Anbau mit Sols acmabrt, fo viel wie moglich ausgetrodnet merten. In ben allermeiften und gewöhnlichften Rallen fann bieg burch ein vollstandiges Grabengieben über bie Rlache bewirft werben, menn Rall porbanben ift, fo bag ber Ablauf bes Baffers auf ben tiefften Ablaufepuntt bes Sauptabmagarabens bin, aus allen Rebengraben beforbert wirb. Die Reben : ober Ctide araben bedurfen meift feiner betrachtlichen Tiefe, und wenn ein Thonlager nicht gang fo burchflochen werben fann, baf bas Baffer nach unten burchfintern tann, fo ift es beffer, recht viele, nur feichte, mohl giebenbe, ale wenig tiefe Graben gu machen, weil bie Letten ober Thonlagen, bas Baffer nicht burchtringen laffen, wirten fie nur auf eine fleine Rlache ber nachften Umgebung ber Graben felbit. Dag folde Gras ben immer offen und in einem Buftante gu erhalten find, in welchem bas Baffer leicht abgieben tann, verftebt fich mehl pon felbit.

Wenn es aber bei Frodenleguing einer Mablisse au auf ber wunden Erde bie Wurgen ausberitet und bie beste auf beit, so muß man Sinkzuben, b. b. Edger in einer nebenbei zu erhaltende Erde über bieselch bergielt und fo Ausbedagung jest meipperen Ausbedassinfen in augemessen lach und nach einen Keinen Bogel um die Pkauge bilber,

Nanmen oder Entfernungen an den eingeschlagenften Orten aubringen und die Settenlager burchflechen, bis man fu loderes Gederich kommt, so daß albann das Waffer nach biefen Eddern frinziehen und durch dieselben in den loderen Erddichten fich verlaufen kann.

Debr verfumpfte . als naffe Balbbloffen . enthalten ges wohnlich, wenn die Caure, Die ber Dribationeprozes auf ber Oberflache gurudaelaffen bat, nicht abforbirt ober neutralifirt wird. burch bie porftedenbe fauftifche Gigenfchaft ber Unterlage, faueren Sumus, ber nur einigen wildwads fenben, barten Gemachfen, wie 1. 3: ben Beiben (Erica tetralix et vulgaris), bem wiften Rosmarin (Ledum palustre) ze, jufagt unt ben meiften befferen Pflangen juwiber ift. Rur ber faurefreie Sumus ift bie machtige Triebfeber bes Pflangenlebens und wenn bie vorhandene Gaure im Boben eutfernt worben fann, fo wird ein verfauerter Boben auf eine unglaubliche Beife verbeffert. Der fogenannte Moerboben gebort bieber, ben befanntlich bas Brennen, weldes ben fauren Sumus in miften , aufloslichen umwantelt, ju bober Gruchtbarteit bringt und qualeich ben Unfrauterüberzug fammt ihrem Caamen vertilgt, mas burch blofce Mbichalen bier nicht moglich mare.

Um naffe oder verstumpfte Wadblidfen voieber mit Solg ju esstellen, wird auch bier ber Saat die Pflangung vorges 19gen, beeit der Boden schueller vom Uebergung imnger hotze pflangen beichirmt und verbessert wird. Diese Beschirmung and Berbessing schweit hervoezubringen und flets zu erhalten, ist eine ber wicktigstem Busgaden der Wadbwirtschafte. Die Pflangtinge mussen schwei geberg erstarft senn und um der feuchten Beschaften feben gehörig ersten, indem man auf der ber auf benfelben gehangt voreren, intem man auf der wunden Erde Burgeln andbreitet und die beste werden in erbestende Erde über biefelben bergiet und bendenne finne feinen habet mit Walne bilder.

ber berfelben gur erften Bewurzelung und jum Salte Die Nabelu liefern bekanntlich, eben fo wie bas baneben fich bient D. ansiebelnbe Woos, einen auf bie meiften Gewächte fraftig

Eine gemügende Anteitung jur Kattur verfampfter Flachen und bes fünstlichen Widerandaues der Wafter überbaupt zu schriftlen und was datei verzisstlich zu beachten ift, um biese mit holz wieder zu bestellen — würde hier zu weit führen. Das Orfaste ist nur als eine kruge Andeutung mit der Benerkung zu betrachten, daß es eine volchtige Aufgabe fur jeden Forstmann bleibt, nicht burch Misseiffe in ber Valabechanktung, Wissen in den Aufbungen berbeiguführen, da ber Holzandau nuter solchen Verhaltniffen immer stweitrig und fossischie Raturerignist, oder dund burch uns gunitige und unadweistlich Anturerignist, oder dund burch uns gunitige und unadweistlich Anturerignist, oder dund eine verkehrte Waldweitschaft, wersumpfte Waldbessen vorhanben, dann ist und bleibt erfte Vedmigung des hofgam daues immer — wenigstens einige Trodenlegung derfeben.

In neuerer Reit ertennen bie Rorftwirthe immer mehr Die Bortheile ber Pflangung por ber Caat. Wo eribirter Sumus bie Bobenoberflache bebedt, bleiben bie Caaten gan: aus und bie Berpftangung ift oft bas einzige Bittel, naffe Plate wieber ju bewalben. Wo ber Boben febr jum Grasmuchie geneigt ift und es burch bas Bundmachen und Bearbeiten noch mehr wirt, erftidt bas Gras bie Gag. ten und auf Stellen, Die ber Conne febr ausgesent finb. vertrodnen bie erft aufgefeimten Pflangden febr balb wies ber; and genießt ber junge Walb bei ber Caat nicht bie Wohlthat einer gleichen Raumvertheilnug ber Pflangen, Die ibm nur burch bie Bepffangung allein gegeben werben fann: eine gleichmäßige und zwedmäßige Bertheilung ter Pflanzen aber bleibt immer erfte Bedingung ju einem fraftigen Buchfe, baber Pflanzungen immer mehr Buwachs ale Sage ten zeigen - was oft noch ben Bortheil gemabrt, bag bas Gras mehrere Jahre lang swiften ber Pflangung benütt, bie Rulturfoffen eingebracht und ein großes Quantum nutlicher Probutte ber bebrangten Laudwirthichaft jugeführt merben fann, wenn namlich ber Boben nicht baib vollfommen aededt werben muß, um ibn aus irgend einer Urfache gefdust ju feben. Schlecht benodte Riebermalbungen, bie burch bad immermabrende farte Laubicharren großentbeils von aller auten Grbe entbloft und mit Deite und Rlechten, befondere ber Lieben calcarius et rangiferinus übergogen, bie befannte felechte Ctauberbe ober fogenannte Seibeerbe unter fich baben, tonnen am leichteften burch Rabelholgpflangungen tompletirt werben, um ben Balbboben von Sabr ju 3abr ju verbeffern und ihm einen boberen Ertrag abjugewinnen.

anfiebelube Bloos, einen auf bie meiften Bewachfe fraftia wirfenden humus und in Glaubern, wo man auf unfruchtbaren Grunden bie Rorden fultivirte, bat fic nach 35 Sabs ren eine 5-6 Boll farte Lage Dammerbe gebilbet "). Die Rabelbolter verbeffern ben Boben am meiften und foneliften und nieben weit miebr Dabrung aus ber Luft, als bie Panbe bolter : fie vermanbeln bie aus ber Luft erhaltenen Stoffe in fefte Theile, welche fie bem Boben ale Rabeln und fleine Solatheile, Die Lebenderbe erzeugen, geben, mas um fo cher geschiebt, als fie im geschleffenen Ctanbe ben Boben febr bicht beschirmen und befchugen. Bur Musbefferung alterer ludiebter Rulturen, ift immer bie Pflaugung paffender, nicht nur um bie ju große Ungleichheit bes Beftantes ju vermeis ben, fontern auch, weil biefe ficherer gebeibet, als bie Caat. Schon bie Grfabrung bestätiget: bag bie Pffangung ficherer. als bie Caat ift, weil man bort, wo man mit ber Caat nicht fortfommt, jur Pflangung feine Buffucht nimmt. Oft tommen Raffe bor, bag mehrere Jahre binter einander nur wenig ober gar fein Caamen mast und wo bann ber Sols anban vollig ruben mußte; branchbare fleine Pflanglinge finden fich aber in jedem Balbe immer in nothiger Dleuge, fo bag man fich burch bie Pflangung belfen fann. Ueberbaupt ift ber Solganbau nicht fo tofffpielig, als man gewobnlich alaubt, werben bie richtigen Mittel bagu gewählt, nicht unnube Roften verurfacht und bas gur Rultur beftimmte Belb geborig bermentet. Dan lefe nur bad fiebente Capitel in Sartige Anleitung jur wohlfeilen Rultur ber Balt. blofen, um biejenige Rulturmethobe mablen gu fonnen, bie, neben ber größten Wohlfeitheit, ibrer Abficht am beiten entspricht, um bie Heberzeugung ju erhalten, bag mit febr geringen Ditteln febr viel geleiftet werben fann. Semobne lich wird man bie Pflaugung ftets fur toftbarer, ale bie Saat, balten, aus jeboch ju baufigem Brrthum ; nur fur ben Fall, wenn Pflanzungen mit großen Pflauglingen gemacht werben, ober wenn man gu bicht pflangt, mas beibes beffs balb moglichft vermieben werben muß, ift bie Pflangung fofte barer, als bie Saat. Dit fleinen Pflanglingen aber fommt fle oft nicht einmal fo theuer, als bie Caat, bei ficherer Grreichung bes 3wedes. Die Roftenberechnungen in bem Tabellen von Sartigs Minleitung jur wohlfeilen Rultur ber Balbblogen liefern ben Beweis. Diefe Grfahrungen, von einem Danne gemacht und mitgetheilt, ber allgemein gefannt und allgemein verehrt ift, genugen, Die Borguge ber Pflanjung bor ber Saat außer 3meifel gu fenen.

[&]quot;) Cotta's Balbbau, in einer Rote ju 6. 945.

[&]quot;) Riemanns Balbberichte, 26 Stud. Altona 1890. S. 805.

Bur ausnahmsweise findet holjanban burch Caat Em | als 4 Auf auseinanber angubringen. Bei weiterer Entferbfeblung, wo ber Caamen wenig toftet, inbem man ibn um geringen Preis tauft, ober felbft einfammelt, bie Bearbeitung bes Bobens feinen Hufwand verurfacht, weil viels leicht eine Saberfaat mit ber Solgfaat verbunden wirb, wo bie Caat mobifeifer ift und ficher gelingt. Huf fteinigem Boben ift Die Unfertigung bon Pflanglochern oft unthunlich, ober wenigstens fdwierig und besmegen in biefem Ralle bie Caat ber Pflangung vorzugieben. Dan überlege und berechne ieboch juvor genau, ebe man ben Sofianbau burch Caat ober Pflangung mabit. Bei ber Solgfaat ift bie Bo, benbearbeitung, bie aber nur ju oft fo verfebrt gemacht wirt, bağ mehr Schaden ale Rugen baraus bervorgeht - von großer Bichtigfeit. Ginerfeits bat bieran ber Roftenauf. want, andererfeits aber bie mangelhafte Renntuiß bie Schutb. Man follte aber binfichtlich bes erfferen bebenten, bag gur Belgfaat feine fo allgemeine Bearbeitung und Berbefferung bes Bobens nothwendig ift, als jur Fruchtfaat. Dan tann fic bei ber Belgfaat auf Die ftreifenweife und playmeife Gaat beidranten, indem es beffer ift, in Gutfernungen von mebreren Glen fleine Streifen ober Dlanden recht tuchtig berauftellen, ale bie Bollfaat nach gewohnter Beife folecht ju machen. Die plagmeife Caat ift allenthalben anwentbar und weil bain nur wenig Caamen erforberlich ift, fo ift fle auch Die portheilbaftefte unter allen Caatmethoben und es tonnen alle Splifaamen platmeife gefaet werben. Die Grofe ber Quabrate ift zwar willführlich, jeboch balt Berr Bartig bie, welche 14 Roll im Quabrat baben, fur bie beften, wenn gu befürchten ift, bag bas nebenftebente Gras bie jungen Sols pflangen übermachfen und verbammen modte. Dat man aber Diefes nicht ju furchten, fo tonnen in ber Gutferung von 4 Ang, Die Plage 8 Boll im Quabrat gemacht und befaet werben, woburch viel Arbeitelobn und Caamen erfpart wirt. Die Caatplage) großer, ale 14 Boll im Quabrat, ju maden und weiter ale 4 Gus andeinander angubringen, ift nicht greedmaßig und toftet auch bei weitem mehr. Durch fleine Caatplate, bie naber bei einander find, entfteben viel fcbonere Baltheffante, ale burch großere, bie meit von eine ander abffeben. Die Entfernnng ber Caatplate von einanber bangt aber bavon ab, ob man fruber ober fpater eine Awifchennunung wunfcht, ober auf biefelbe faft gang ber gichten will und ob man langfchaftiges Baus und Rugbolg, ober nur vorzüglich Brennbolg ju ergieben bezwedt.

3m Allgemeinen ift es rathfam, Die Caatpfate meiter

nung tommen bie Rulturen , befonbers auf fcblechtem Boben, nicht frub genng in Schlug und mehrere bolgarten machfen bann auch nicht fo gerate in bie Sobe, als man es minidt. Mußerbem ift ber Unterfcbied ber Roften, 1. 93. bei Fordenfaaten, wo bie Plate 4 Ruf, und bei folden, wo fie 5 Ruf cutfernt find, nur unbebeutent, ba er nur 4 Gar. pro Worgen weniger beträgt. Will man aber Die Plage 3 Run von einander entfernt machen, fo toftet bie Rultur pro Morgen gewöhnlich 7 Gar, mehr, als bei 4 Rug entfernten Saatplaten und man tann mit beu Roften, Die 3 Dlorgen bei 3 Rug entfernten Plagen erfordern, faft 5 befaamen, wenn man bie Entfernung ju 4 Rug mabit. Dr. Sartig rathet baber, Die Gaatplage und Streifen nicht naber als 3 Ruf und nicht weiter ale 4 Ruf von einander entfernt anbringen ju laffen, wenn man nicht Belegenheit bat, bas geringe Durchforftungshols theuer ju bertaufen, fo wie auch bie bichteren Rulturen überhaupt, bas rafche Borfebreiten mit bem Unbau ber Blogen febr binbern. 230 bas Sols, welches fo gering ift, baß es nicht geflaftert werben tann, teinen Abfat fintet, ober bom Balbbefiger nicht bes nust werben barf, weil es ben Gervitut Berechtigten überlaffen werben muß - find bie Cagten bicht genug, wenn fie im vierzigften Jahre fo viele bominirenbe Stamme entbalten, ale ein bon Jugent an gang bicht gemefener Befant, nachtem er mehreremal burchforftet worben ift, im 40iabrigen Alter enthalt. Gelbft bei febr boben Solipreifen burfte ber Debrgewinn an Zwifchennugungsbols bis gum Diabrigen Mter, aus gang bichten Beftanten , ben Debrauf. mant an Aufturfoften nicht erfeben.

Der Grfabrung nach werben bie weitlaufig gepflangten Stamme in einer bestimmten Beit reichbaltiger an Daffe, als bie enge gepflangten. Diefe befommen aber, wegen bes frus ben Coluffes, einen langeren Schaft, werben weniger afte reich, wachsen gerabe in bie Sobe und find baber in ber Reige beffer gu Baus und Rupholg ju gebranchen, ale bies jenigen Ctamme, bie lange einzeln geftanden baben und erft frat in Schluß gefommen find. Wem baber vorzüglich an der Erzichung von Brennholy gelegen ift und wer bas 3wis ichennunungsholy nicht achtet, ber tann mit febr geringen Roften, burch etwas weitlaufige Caaten ober Pflangungen, balb große Balbblogen mit boly beftellen und bann auch burch Benutung ber Weibe noch lange Beit Bortbeil sieben. wenn bie Rulturen nur fo lange gefcont werben, bis ihnen bas Weibevieh nicht mehr Rachtheil gufugen tann. Bu einer Caat ober Pflangung, wo bie Pflanglinge 10-12 fuß ents

^{*)} Dartigs Anfeitung jue moblfeilen Auftur ber Balbblogen. Seite 62.

frent fieben follen , eignet fich vorzüglich bie Aldibe. Diefe ! and Die allen Barben bie Jagb befungen, befonbere Offian madet fete gerabe in bie Sobe und obaleich Die in folder Gutfernung gepflangten ober gefacten Sichten viele Hefte austreiben und ju einem Gebrauche, wobei bas Solt nur wenige Wefte haben barf, nicht wohl anwendbat find, fo geben fie boch unglaublich viel Brennfols und erfeiten Die Pfians jungetoften febr reichlich. Diefe betragen, wenn man fleine Bflanglinge mablt, pro Morgen oft nur 6 bis 8 Car. und man fann baber burch einen geringen Belbaufwand große bbe Streden fo mit bole beftellen, bag Caaten ober Dfanjungen ber Met, jur Beit ihrer Sanbarteit gang volltommen ericbeinen. Coll unn eine playmeife Caat, 4 Ruf von einander entfernt, gemacht werben, fo lagt man in biefer Ents fernung, Blate bon 8 ober 11 bis 14 Roll im Quabrat. von ber Grasnarbe befreien und ben Abraum auf Die Dit tagefeite ber Plage gieben. 3ft ber Boben ber Conne fart ausgefest, fo tragt es jur Grhaltung ber fleinen Pflangen viel bel, wenn bie Saatplage etwas tiefer, als gewöhnlich, gemacht werben. Die jungen Pflangen fteben bann im Schatten und vertrodnen nicht fo leicht, als in flachen Caatplaken. 3ft bief gefcheben, fo wird bie Erbe etwas aufgehadt, jeber Das befaet und bann ber Caamen mit fleinen eifernen Reden 1 Roll bid mit Grbe bebedt.

(Rortfebung folat.)

mannidfaltiges.

Reminiscenzen eines alten Jagbliebbabers. (Rortfebung.)

Much bie Schlaubeit, nothwendig, um bas Bild ju entbeden, ju aberfallen und ju erlegen, ift ber Rriegelift nicht unabnlid. Belbbeluftigungen baben in affen Beiten baju beigetragen, abgebartete und entidloffene Sager ju bilben. Alter und Rubm bes Jagens faften faft gleichzeitig mit jener fruben Epode gufammen, mo wir unfer Urvolt, jugleich als Jager und als Rrieger, fennen lernen, und wir boren felbit in ber beiligen Corift von "machtigen 3a. gern por bem Beren" fpreden. Bei barbarifden Bolfern mar bieff immer ber Rall, und bie Jagb bas Dittel ju ibrer Erbal. tung, wie ju ibrer Bertbeibigung. Graterbin fubrte fie gu Eroberungen, In verfeinerten Jahrhunderten murben Rrieg und Jagen Sade ber Politit und tonigliden und fürftliden Beitver. treibs, welche mir in bem Augustifden und anbern Beitaltern, pon ber Jugenbjeit bes Soras an, ber

"Gramine campi.

Gaudet equis canibusque et aprici." Bis berab ju ber bentwurdigen Golacht von Chepiot Chafe, Die aus einer Dirfdjagb entftanb, gefeiert feben.

1. B. (me bie meifliche Bemunberung bes Jagers gefdilbert wirb):

"Dein Geliebter ift ein Cobn bes Bebirgs; "Er rerfolget bas burfenbe Reb.

"Ceine Binbonnbe fonaufen um ibn,

"Die Gebne bes Bogens ertont in bem Balb."

Und ferner : "Lieblich fab ich ibn inerft von beiabrter Gide am Strome "Rebrend jurud pon ber Saab, ber foonfte unter ben Freunden."

Selben und Monarden, heerführer und Rrieger maren Jager. Bang befonders murbe ber Ruben bes Jagens, als bem Triege verwandt ober vielmehr als ein friegerifder Rampf in- ben alan. jenben Relbifgen bes Berjogs von Bellington auf bem Continente gefühlt. Er batte immer feine Roppel Sunde bei fich und menn er nicht ben Zeind jagte, fo jagte er Bild. Diefe Unterhaltung lieb ber Befdaftigung bes Rrieges einen freundlicheren Unftrich und flogte ben Eruppen, Die ibren Relbberen fo beidaftiget faben. Rubnbeit und fo ju fagen, eine gemiffe Borabunna bes Giegel ein. auf biefelbe Beife wie ein anberer Zeitvertreib unter bem großen Maricall Turenne auf bie Urmee wirfte, wie die folgende Unet bote bemeift.

Um Borabende einer ber, von biefem tapfern gelbberen ger lieferten berühmten Schlachten, trat am Schluffe bes, von ben Die litars bes Dauptonartiers aufgeführten Schaufviels, einer ber Dits fpielenben beraus und bielt folgende Unrebe : "Reine herren und Damen! morgen wird ausgesett wegen ber Batgiffe, welche ber Derr Maridall liefern will. Uebermorgen wird aufgeführt : "Der Dorfbabn und bie luftigen Liebichaften."

Bie gleichgultig über bie Rolgen einer blutigen Golacht, und wie flegesfider ! Go feben wir , baf theatralifte Bouftellungen Die Unterhaltung ber frangofifden Golbaten maren, wie Jagen bie ber unfrigen im letten Rriege. Die Jagb ift inbeffen eine manne lichere, fraftigendere, bem Golbatenleben anglogere Erbolung, als bas Schanfpiel.

(Soluf folat.)

Correfpondengnadrichten.

Mus Rurbe ffen, Durch eine am 19. Mpril 1, 3. erlaffene Berorde nung wurde die bisherige Oberforfibirettion in ein Dberforftfoflegium permanbelt, meldes aus einem Direftor und vier bis fünf fimmführens ben Mitaliebern befteben wirb. 2nm Direttor mit ber Benennung Ober Landforfimeifter, murbe ber bibberige Dr. Laudforfimeifter Da re tig, und in Collegialmitgliebern bie Provingial : Dberforftmeifter Dr. pon ber Malsburg und von Somereel ernaunt. Die von benfelben vermalteten Forftinfrettionen Reinbarbtswalb und Sabidtsmalb wurden ben Borftmeiftern Den. v. Dandban fen in Riegenhain und v. Efdmege in Balbfappel verlieben. Dr. Rorftmeifter u. Dunbelsbanfen ju Marburg murbe jur Bers maftung ber Forftinfpettion Balbfappel und Dr. Forftmeifter p. Eidfruth ju Danau in gleicher Gigenfhaft nad Biegenbain berufen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Melde Solgergiebungemethote verbient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber landwirthe fcaft am portheilhafteften einzurichten?

(Rortfesung.)

Die freifenweife Gaat mittelft bes Pflugs , ift bei ber Saat aller Solgarten anwendbar, wenn bie Oberflache bes Caatortes nur fo beschaffen ift, bag Gurchen barauf ge pflügt werben tonnen. In biefem Salle lagt man in belies biger Entfernung Gurchen pflugen, tiefe, wo fie gugefal-Len find, mit einer Sade wieber aufgieben, bierauf mit ber nothigen Menge Caamen bestreuen und baun ben Caamen mittelft eines eifernen Rechens mit Erbe bebeden. Bo Stums pen, Burgeln und Steine Die wohlfeilere ftreifenweife Caat mittelft bes Pfluges nicht gulaffen, wahlt man bie ftreifenweife Caat mittelft ber Sade. In biefem Ralle werben Streifen, 7 bis 8 Roll, ober 12 bis 14 Roll breit - moburd bie Ruftur aber toftbarer wird - in beliebiger Gutfernung, von Morgen nach Abend und ber Abraum auf bie Dittagefeite gezogen, um babard und burch bie gwifden ben Rinnen befindlichen Grafer und Seibe fur bie fleinen Soly pflangen einigen Schatten ju bewirten; bierauf wird bie Erbe in ben Streifen aufgelodert, mit Caamen beftreut und biefer bann mit Erbe gebedt, je nachbem ber Caame mehr ober meniger Bebedung erforbert. Bilbet ber ju befgenbe Ort eine fchiefe Rlache, fo muffen bie Caatftreifen borigontal ober magarecht gewaen werben, weil fonft bei farten Regenguffen bas Baffer bie Rinnen ausspulen und ben Caamen ober bie Meinen Pflangen nebft ber Grbe fortnehmen murbe.

Diejenigen Solgfagten, wobei bie ju fultivirenbe Rlache Aberall mit Caamen befreut und berfelbe entweber unteraes pflugt, ober mittelft ber eifernen Egge unter bas Moos und an bie Erbe gebracht, ober mit Erbe etwas bebedt wirb, ihre Augharteit haben. Bon ben in Dentichland mehr ale meint man - Bollfaat. Gie ift mit Ausnahme ber Goel 100 wildwachsenden Dolgarten aber, find bie wenigften bes

tannen . und Daftbuchenfaat , bei allen Solgarten anwends bar. Gbeitannen . nub Daffbuchenfaaten gelingen im Greien nicht wohl, weil bie erft anfgefeimten Bflanichen mehr burch ben Lichtreig ale burch Groft febr leiben. Goll eine Walbe blofe mit einer von biefen Solgarten in Beftand gebracht werben, fo tann bieg nur mittelft ber Bfangung mit gutem Erfolge gelcheben. Die Pflanglinge biergu finben fich in jebem Walte immer in nothiger Denge, fo bag fie obne Beiteres verpflangt werben tonnen, ober man fann fie binnen wenis gen Sabren in befonberen Worffaarten ergieben.

Abgeflügelter Worchen und Richtensagnen ift barum jur Musfaat beffer, ale ber unabgeflügelte, weil er eine regel. maßigere Caat gulaft. Der unabarflügelte Caamen ente flugelt fich mabrent bes Gaens burch bas oftere Berühren und Wenben, Die Rorner fenten fich bann wegenibrer Schwere ju Boben und bie Rlugel bleiben oben. Weil nun ter Caemann immer oben abnimmt, fo muß es fich treffen, bag ftellenweife lecre Flugel ober reine Rorner ausgeftreut were ben, moburch naturlich planmeife groffer Mangel ober Ueberfuß eintritt. Um ben ausgeflengten Saamen feiner Rlugel au berauben, wird er burch Reiben gwifden ben Sanben und burch Schwingen in einer Wanne von ben Rlugeln und bem Staube gereiniget. Rach Sartig confervirt fich ber nicht abgeflügelte Rabelholgfaamen beffer , als ber abgeflügelte mabricbeinlich , weil bie Luft ben nicht abgeflügelten Saamen beffer burdbieben taun. Affer Rabelbolifgamen bleibt brei und mehrere Rabre nur Caat brauchbar, gans frifcher Caamen bat aber immer ben Boring.

Mus ber Forftbotanit tennt man alle ju fultivirenden Solgarten binlauglich und namentlich weiß man, welchen Stanbort eine jebe verlangt, welche Bachethumeverhaltniffe bei ihr befteben und welche Gigenschaften fie in Betreff auf gemein anwendbarften verbienen bie Rabelbolger vorzuglich beachtet zu werben, weil fie ben Dertlichfeiten in ben allermeiften Rallen entfprechen und neben bem meiften Bortbeil, ben fie gewähren, auf bem am wenigften fur ten Canbbau tauglichen Boben gebriben, alfo bie 3mede, melde ber Denich durch ben Balb erreichen modte, am beften erfullen. Befeut: bie Giche bleibe im Bolumen, in gang angemeffenem Grantorte nicht binter ber Forche jurud, fo ranbt fie Bais tenboben: Die Rorche machtt aber auf Minafant und lettere foftet barum ber Ration unendlich weniger, ale erftere. Ge if barum Die Gordenerniebung gulaffiger, ale bie Gichens erziehung, um fo mehr, wenn bie Gerche ebenfalls ben Bebingungen ber Solgbeburfniffe genngt. Reine Laubholgart liefert (wie fcon gezeigt murbe) einen fo boben Ertrag als Die Rabelbolger, welche alle Laubholgarten binfichtlich auf Platerials und Selbertrag weit hinter fich laffen. Durch Rabelholgfultur ergieht man bas meifte Solg und erhalt am fonellften bas angewendete Rufturfapital mit beben Binfen wieber jurud. Zwar ift ber Edmargborn (Prunus spinosa) in ber Rabe bon Galinen mit Grabierwerten oft febr bortheilbaft abjufeben, ber Raulbaum (Rhamnus Frangula) au Pulverfabrifanten , tie Safeln (Corylus Avellana) in Beine gegenden an Rafbinder und Rubler, mit Gewinn gu ver-Yaufen und burch bie Umformung ber Maftbudenbodmalber in Caalmeiben . Schlagholger , erhalt man neben bem wichtis den Bortheil ber fcnetteren Benugung, bas Doppelte ber Brennitoffmaffe von gleicher Glache, wie von Maftbuchenbedmalbern - nach ber Regel: bag nur ein fleiner . aber ofter wiedertebrender Bewinn bereichert, langes Musborgen aber verarmt. Aber bie Balber werben fur ben 3med bes Batbhauch unterhalten, bie bochfte und gemeinnupigfte Das terialproduftion bes Solges, ift bie Sauptfache in benfelben, und Diejenigen Staatsforftwirthe, welche mehr Solg probueiren und ber Confumtion qualitativ barbieten, baben unter fouft gleichen Umftauben, felbft bei geringerer Belbeinnahme, ibre Aufgabe beffer gelost, ale bie, welche fich im umger Tehrten Ralle befinden. Das Berbienft ber Staatsforftwirtbe für bas Bolt, tann nicht nach Procenten ber Musaabe in Bergleichung mit ber Belbeinnahme, wie biefe nach ben Rechnungsformen in Anfan tommen, abgemeffen werben, ba Die Befriedigung ber materiellen Beburfniffe, Die Sauptfache und Die Rullung ber Staatefaffe Rebenfache ift.

Dicht weniger einseitig ift bie Behauptung: "Richt bie perbammte, fonbern bie verbammenbe Solgart miffe man anbauen." Bei verfehrter Behandlung erfdeinen Solgarten,

Anbaues in ben beutiden Balbern murbig und uuter ben ren, wenu man andere und nicht fo, wie man verfubr, bie Balbbeftanbe bebanbelt batte - abgefeben bavon, baf viele Roritunfrauter auch unter bie Solgarten geboren , auf melde biefe Bebauptung ebenfalls Unwendung finden wurde. Der Berfaffer tennt Balbreviere, in welchen burch Difariffe in ber Behandlung, bas Grtragebermogen mit ber Grtrags fabigfeit, fowohl in Begiebung auf Quantitat als Qua litat, in ein febr auffallendes Difverbaltnif gefommen ift, und baf fic biefes Dliftverhaltnif auf boppelte Beife anfert. benu einmal find ber ebleren Solvarten weniger geworben. und weiche, geringere find an ibre Stelle getreten und anberntheite ift ber Maffenertrag gegen altere Reiten bebeutenb gefcmalert worben. Die eblen Gichen und Buchen flub unter ber Art gefallen und an ibre Stelle Birten, Caalweiben und Safein in unglaublich febueller Berbreitung getreten, und boch wird fich tein vernünftiger Forftwirth beigeben laffen, ben Anban ber perbammenben Soliarten (Saalweiben, Safeln und Bie fen) fatt ber Giden . und Budenbols Balbwirtbicaft fur eine Begent ju empfeblen (weil bie Diebermalbwirtbicaft ber Beichhölger eine bobere Belbrente liefert), ber es um vermehrte und verbefferte Solgerzeugung ju thun feyn minft Cobald man ben Gruntfat gelten laft, bie berbammenben Soliarten graubauen, fo merben fic unfere Budenbodmals ber und Gheltannenbeffante, balb in Miven . Birten : und Beibenbeftanbe ummanbeln.

Gebr vericbieben vom Balbreichtbum ift ein Woblftant. ber fich auf Die Benutung bes Bobens nach feiner Gigenthumlichfeit und Produftionefabigfeit grundet, jener ift cebemer, wenige theilen fich in ibn; biefer rubt auf bleibenbem feftem Grunde, ber nur burch große, allgemeine Greigniffe ericuttert werben tann, auch ift eine allgemeine Benutung bes Bobens nach feiner Probuttionsfabigfeit, ohne allgemeis nen Woblitant eben fo wenig bentbar, wie biefer obne iene. Ge ift baber eine große Ingelegenbeit bes Ctaates, babin ju wirten, bag bie Gumme aller Arbeit bem Beben unt ber Lage bes Ctaates entiprechen.

Um aber ben in ber Rorftwirthidaft feftftebenten Grund. fat ine leben gu rufen: mit ben moglichft geringen Roften' und in ber meglichft furgeften Beit, bie moglichft größte und beite Solgergenanna an bemirten - perbient bie Mn; uch t bes Dabetholges bie vorzüglichfte Empfehlung. Diefe ift in geboppelter Sinfict als bie nationalwirthichaftlichfte antefeben, einmal, weil burch fie am fdnellften Brenn ., Banund Rutholy fich verfchaffen laft, anbernmale, weil man & bis I meniger Balbflache bebarf, mit welcher ber Relbban erweitert unt bie Bobenflache ofouomifch beungt wirb. perdamment und pratominirend, bie nie aufgefommen ma- Aderbau und Walbau fteben ibrer Ratur nach in naber.

inniger Bertvanbticaft und baben beibe biefelben Grundge fene ju befolgen. Die naben vielfachen Begiebungen gwifden beiben , wurden oft einfeitig überfeben , furgfichtig verfannt und lange oft fcmablich verlett. Der gegenwartige Buffant ber Befellicaft, Die bentige Stufe ber Population und einer Die Unfpruche berfelben befriedigenten Marieultur, forbert in Aderbau treibenben Staaten immer lauter und nachtrud. lider Die Anertennung biefer naturliden Bermanbtichaft. Gefdwifterlich follen beibe. Aderban und Balbban, ju ge meinichaftlicher ganbestultur fich bie Sant bieten. Mur burch richtigere Ginficht in Die unverleulichen Grundgefete bes Aderbaues und Die mirthichaftlichen Berbaltniffe bes lanbes, burd fluge Burbigung gleicher flagtemirthfcaftlicher Gefete - fonnen bie Rorftbeamten ibren Beruf gemeinnutig, ibr Biffen und Birten wohlthatig und fo ihren Ctanb nach Gebubr anerfannt und geehrt machen . baf ibre Gortbauer und Grhaltung, auch bei funftig raideren Gortidritten ber Landesfultur, fur Die Rolae ficher gestellt ift.

Die Dinubarten fint eine ausgezeichnete Pflanzengattung *), welche große Balbftreden einnebmen und in ber temperirten Bone ber norblichen Salbfugel einen breiten Burtel um bie Erbe bilben. Comobl im Saushalte ber Ratur, ale mit binficht auf bie Bedurfniffe und ben Berfebr ber Meniden, ift biefe Spoligattung febr michtig und Deren geographische Berbaltniffe erregen befibalb unfere Aufmertfamteit. Durch Menge und Grofe ber Individuen muß ne nothwendig auf bie Atmofebare, auf Bilbung ber Rluffe und Geen, einen mefentlichen Ginfluß außern; bas Dafepn einer großen Babl bon Thieren, bangt bon ben Baumen bies fer Sattung ab; fie find es, Die vorzüglich bagu beitragen, ben ganbichaften einen ernften und bufteren Charafter gu perleiben und bie im Binter, wenn ber Conce bie Grbe bebedt, bie grune Rarbe bes Pflanteureiches in unferem Gle-Dachtniffe frifch erhalten.

Dinsichtlich bes Bortommens ift für bie gange Gattung nur wenig Allgemeines zu bemerken. Gin trodener, fiesch baltiger Boben scheint ihr ber zuträglichfte, benn in solchen vaahjen bie Arten am ichneufften, erreichen ben bedehen Bluchs und befommen bas frieste Bolg; boch fommen fie auch in andern Bobenarten fort. Die gegunssischen Berbältnisse debeinen Teinen wesentlichen Ginfluß zu baben, bem bie nam

Rach Schouw's Pflangengeographie Seite 231 ff., ift bie Polargrange ber Pinusgattung in Mormegen 70°, boch erfceint Die Richte, Die bier bie norblichfte Art ift, auf fo bober Breite uur ale ein friedenber Buich; in Ruflaub und Sibirien, wo bie garche bem Rorben fich am meiften nabert, ift bie Grange 68' und bie farche zeigt fich bier gleichfalls nur niebrig unt mit, an bie Erbe gebrudten Meften. Roch mehr fiuft bie Polargrange gegen Beften; benn weber 36land noch Gronfant, beren fublichfte Grangen auf 660 und 600 fallen, tounen tiefe Rorm aufweifen; auch fcheint es, bag auf ber Dffufte Rorbamerita's bie Grange nicht nicht fo boch fleigt, ale in Guropa. 3m Junern Diefes Continente febeint fie fich bagegen bebentent ju erheben. Bon tiefer norblichen Linie, welche alfo gwei Polarbiegungen bat, eine an ber Weftfufte bes alten, eine andere gegen bie Weftfufte bes neuen Continents - und bis jum 45° im alten, bem 350 im neuen Continent, bitben bie Richten einen brei-

fann man mobl 50 annebmen.

') Edoum, Tflantengeographie. 1823. G. 230.

") 3m bentiden Baterlande madfen Ciden und Forden, Buden und Ardten ober Cannen vermengt, oft freudiger, als in

reiner, unvermischten Beftanben.

lichen Arten fab Coouw o in Rortvegen, Coweben und in ber Come t, auf bem Urgebirge, in ben Mipen und Mpenninen auf Rlongebirgen, auf ben Canbftreden bes norblichen Deutschlands und auf tem vulfanischen Boben bes Hetna. In ber Reigung gu einem trodenen, anbern Bewachfen unaunffigen Boben, icheint bie Saupturfache ju liegen, marum Die Arten biefer Gattung febr gefellichaftliche Mangen finb. fo wie auch, taf nur menige ber volltommueren Bffangen in Mabelmafbern vorfommen; boch tragt mobl gu bem fete teren Umftanbe auch ber Schatten bei, Unter ben Soliarten macht bie Birfe, unter ben Rrautern Linnaes borealis **) eine Musnahme; jene findet man baufig, Diefe vielleicht ausichließent , in Rabelmattern ***). Huch bie Beibe (Erica vulgaris) ift in tiefen Balbern, wenigftens an ben Granjen berfelben, nicht felten. Unter ben Meotylebonen tommen. mebrere auf ben Richtenarten vor; Die Ctamme find gewohnlich mit Glechten bebedt; in ber Coweis bangen bie langen meifen Usneen von ben Tannenbaumen berunter und fellen bas Bilb eines mit Schnee und Gibiapfen bebedten Baumes bar.

^{*)} Diefe Bflanjengafrung bildet mabrideinlich die größte Moffe ber japfentragenben Pflanjen (Coniferae) und tann als haupt tppus der Zamilie angeichen werden. In Personas Synopsis jable die Gattung 36 Arten ; nach ben weuten Amtredungen

^{**)} Diefer Dibpnamift, bem berühmten Raturforicher Linne ju Geren fo genannt - ift eine gar bibiche Bange mit gleden fermiger Dimmentrone. But allem in ichattigen, fenten und bemeebten Siedenmälbern beb boten Borbens, sondern auch bei niebtlichen Deutschlands und bin und mieber in den Elten, if beite Moner ju Danife.

find bie Rabelbolier bie Sauptbeffandtheile ber Balber auf ber Wentufte Granfreiche in ben Canbitreden bes norb. lichen und ben Bergen bes fublichen Deutschlands, bebeden fie ein bebeutenbes Areal und in Rufland und Gibirien von ber Office bis Ramtichatta ift es gleichfalls biefe Sattung, melde bie Balber bilbet. Thunberg giebt auf Japan mebtere Bichtenarten an und Rorbamerita bat befanntlich Rabelmalber von ungeheurem Umfange.

(Rortfesung folgt.)

Mannidfaltiges.

Reminiscenzen eines alten Sagbliebhabers. (Solui.)

Daff bie Jagb immer ein foniglides Bergnugen mar, bavon haben alle Beiten und faft alle Donaftien Beweife geliefert.

Ein anderes Beifpiel eines abmedfelnden Rrieges, nub Jagb. Tebens, Baffengluds und Berftrennng bietet uns Deinrich ber Bierte bar, ber ein mabrhaft fübner Deerführer und Sager mar, beffen ebler und erhabener Beift eine Menge erhabener Buge au fic tragt, gemifct tebed burd bie Somaden unferer Ratur, bie ibn verliebt, rubm, und veranugungflüchtig und fo gemeinfinnig machten, baff fle ibm bie Beinamen erwarben, bie in bem Liebe enthalten finb:

Ce diable à quatre A le triple talent . De boire et de battre Et d'être un vert galant.

Bon feinem Anabenalter an liebte er bie Jagb und jeichnete fich in allen mannlichen Uebnugen aus. Gein Ruth und feine Bolfsthumlidfeit bedürfen feiner Ermabnung. Ueber feine Liebes. abenthener gieben wir ben Borbang ber Bergeffenbeit; wie ber große Conde, on n'est pas beros par tout. Allein wir wollen es wicht auf Beinrich IV. in bemfelben Ginne anwenden, mie es anf ben Brinten von Conde angewendet murbe - tout au contraire. Sabrielle D'Eftrees bacte gant anders von Beinrid, als Rinon be l'Enelos pon bem Delben von Mere.

Doch ju ben tonigliden Jagern jurud, bie fic noch in anbern Reibern, als ber Saab ausjeichneten. Unter benfelben muffen porgualid ber verftorbene Deriog von Dorf und ber enttbronte Ronig Carl X. *) bon Frantreid angeführt merben ; fle waren beibe berrliche Schufen. Jenen nennt Graf Dirabeau in feiner "Ge beimen Be bicte bes Berliner Sofes", mo er ben Berjog antraf, einen "madtigen Sager und Erinfer."

Rapelion war fein leibenfcaftlider Jagbliebhaber; aber er mar ein fubner und gemanbter Reiter, und wenn er jagte, gefcab bas nur bis ju einem gemiffen Daafe. Tollfubner Reiter , war er faum im Sattel, als er and icon ben Mugen entidmanb, und feine Pferbe waren alle breffirt, mit ibm in vollem Galory an-

ten Gartel; benn in Schottland, Norwegen und Schweben | tureiten. Eins feiner Schlachtpferbe mar por einigen Jabren gu Bruffel ; es batte bas jartefte Dani, meldes ich je fühlte, und feste immer im bodfen Galory an . wenn es nicht angehalten murbe. Birtlid mar Rapoleon in allem, gleidwie im Reiten, ein auferorbentlicher Denich. Er fonnte bem Odlafe faft gebieten , ungebeure Strapajen ertragen und fic ber Rube im Uebermafie bine geben.

3d tann biefen Artifel nicht ichließen, obne bes großen Bergnugens ju ermabnen, welches ich einft genog, mit ben Dunben bes iften Dufarenregiments ju fagen. Babrend wir einen Theil ber Occupationbarmee in Fronfreid ausmachten, jeigten unfere Cavallerieoffigiere ihren Zeinden bier und bort, wie gut fich ter Charafter eines Sagers mit bem eines Rriegers pertrage. Bum weiteren Bemeife bierpon murbe ich benachrichtiget, bag malifer und irlandifde Golbaten, Die ans Jagblaufen gewöhnt maren, in ben Balbern Rlapperjagben auf ben Beind hielten, als wenn fie Thiere bes gelbes jagten. Diefes fiel auf ber Salbinfel por.

Der lette Grund, auf welchem wir eine Barallele imifden einem Jagb . und einem Schlachtfelbe gieben mogen , ift Die Brubericaft beiber Jaabgenoffen. Der Bruber Rrieger und ber Benber Jager flub fich einander theuer burd Die Webnlichfeit ihrer Bewerbe, bereit, mit einander einen eblen Bettftreit ju beginnen und fic beijufteben ; bie Befahren und bie Triumrbe ju theilen. es gelte bem forbeer ober bem Eidenbrud.

Ein igabliebenber Surft wird nicht leicht ein fubllofer Defpot. ein übermuthiger Berrider, ober ein fniderifder Egoift, mabrenb eine blubente Gefundbeit, Die Befahrtin bes Jagers, ibn ftartt und ju einem boben Alter fubrt; benn Bewegnng ift ber befte Mrit, ben wir fennen. Das Leben unter bem Belte ober im Areien, tragt ebenfalls baju bei, bie Befundheit ju flarten.

Enger verbinden fich bie Sager unter einander. Unfre Continentale bruder ftifteten ben St. Dubertuborden, Dubertus ift Couspatron ber Bager, und verlieben ben Rittern beffelben bestimmte Deforatio nen. Der Beriog pou Anmont mar, glaube id, einer ber letten Groffmeifter biefes Orbeus, ber nnnmehr in Berfall gerathen ift .).

*) Der Berfaffer mußte permutblid nicht, baff in Bapern nod ein Gt. Subertusorben eriftirt, jebod nicht mehr mit ber Befrimmung, an Jagbliebhaber all folde perlieben ju merben; er ift vielmebr ber erfte Reichborben und ber Ronig beffen beftaubiger Großmeifter. Auch verbantt biefer Orben nicht ber Jagb feine Entirbung, fondern einem Giege, ben Berjog Ger barb V. bon Julid und Berg im 3. 1446, am St. Dubertus. tage, über Mrnold von Egmont erfoct. 9. b. St.

Bertaufe: Anseige.

In ber Caamenhandlung von 3. G. Falde in Rurnberg, Rarthaußergaffe Dr. 1046 - find folgende Caamen, beren Mechtheit und Reimfraft verburgt wird, ju haben, als: frifder abgeflügelter Gichtenfaamen (Pinus picea), a 19 fr. pr. baper. Pfund; frifcher abgeflügelter Fohrenfaamen (Pinus sylvestris), à 46 fr. pr. baper. Pfund; frifcher abgeflügelter Bardenbaumfaamen (Pinus larix), a 52 fr. pr. baper. Pfund; frifder Birbelnuß-Gaamen (Pinus cembra), a21 fr. pr. baper. Pfund. Briefe und Gelber erbittet man fich portofrei.

^{*)} Carl X. erhielt barum von ben Darifern ben Beinamen: Robin des bois, wie fle Betert "Breifduten" nennen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Belde Bolgergiebungemethode berbient ben Borjun, um fie in Berbindung mit Der gandmirebe fcbaft am portbeilbafteften einzurichten? (Rortfebung.)

In ber beiffen Rone fommt bie Gattung Plinus uie in bet Gbene vor und wenn man bie Requatorialgrange feit feten will, wo bie Pinus : Battung einigermaßen baufig wird, tommt fie wohl bem Megnater fcwerlich naber, als bei bem 300 norblider Breite.

Daß bie in ber norblichen Semifphare fo berricbenben Pinusfippfchaften, in ber fublichen burchaus feblen, ift allerbinas auffalleut. Die Ramilie ber Bapfenbanme (Coniferae) febit inbeft nicht ganglich, ja es zeigen fich in ber futlichen Bemifphare bie eigenthumlichen Gattungen (Araucaria, Podocarpus); allein biefe fint boch ju wenig gabireich, um unfere Rabelbaume ju erfegen. Dagegen fpielt in ber fublichen temperirten Rone Die Ramilie ber Brotegeen ungefahr bie namliche Rolle.

Die Sobenverhaltniffe über tem Meere und bie Tempes raturverhaltniffe einer Gattung, beren Gippfchaften (Rermen), jebe für fich, febr verfchiebene Deeresboben und Temperaturfpbaren baben, alle in Bablen angugeben, murbe bier ju weit führen und es wird barum auf bie Pflangengeographie von Schoum Seite 234-242 verwiefen.

Mus bem Glefagten geht umviberfprechlich berver, baf bie Rabelbolter in ber Regel ber porgnalichfte Gegenftant bes forftlichen Unbaues, ber Pflege und Grhaltung fint. Gie find biejenige Belggattung, welche bie Ctaatsferftwirtticaft am meiften gu begunftigen bat, wenn man ihren Reinertrag berechnet, ber bas bochfte nachhaltige Reineinfommen gemabrt, mobei aller mittelbarer und unmittelbarer Beminn und

Rabettibiger, ibr Unban ift wenig fcwierig und foftbar, ibre Grbaltung ficher. Dan erlangt ben größten Dolg. und Beitgewinn von ber Balbflache, mobel ber Balb nachbaltig bas meifte und brauchbarfte bolg liefert - benn nicht bas Betumen allein enticheitet über ben Grtrag einer Bolgart, fenbern auch beren Benusbarteit - mobel bas allaemeine Ctaats. wohl und ber funftige Buftanb bes Balbes beachtet wirb, intem ber Baft bas allgemeine Staatswohl auch mit Rudficht auf bie Belbeinnahme erhobt, bie ber Forftaffe unmittelbar gufließt, gunachft burch Anwendung bes Inbuftrialfoftems auf bas Forftwefen, nach welchem bas Rationaleinfommen in ber Gumme ber gandrenten , bem Bewinn an ben Capitalien und in bem lobne probuftiver Arbeit beftebt.

Der Boben, ber fur bie Laubheltgattungen raft, ift auch fur bie gemablte Rabelboligattung gang paffent; ber umgefehrte Rall taun nicht nachgewiesen werben. Gichten und Forden liefern noch auf einemarmen, fur bie Mgrifultur untauglichen Boben, einen großen Ertrag, großer ale irgenb eine andere Solgattung auf bemfelben und verbeffern fcnell ben Boben. Dagegen verfchlechtern reine Birtenbeffanbe ben Boben gang, benn fie vermogen nicht, benfelben gegen bie ansborrente Conne gu fcongen, bas wenige bunne laub wirb unter ben lichten, aftlofen Ctammen, Die eine freie Birfulation ben Luftfromen geftatten, meggeweht und ber porbans bene Sumus verichwindet gant. Rach einer Reibe von Stabren vermag bie genugfame Birte an mittagigen Berghangen nicht mehr andzudauern und fable, obe Berge werben ber Nadfommenidaft überliefert, welche immer fcwerer augus banen find, je langer fie entblogt ballegen. Das Rabelbols nimmt feine Rabrung mehr aus ber Luft, verwandelt gleiche fam fluchtige Stoffe in fefte, giebt bem Boben mehr, ale es bon ibm empfangt, was beim Laubholze in einem weit ge-Aufopferung, genan berudfichtiget wird. Reine bolgaattung ringeren Grabe ber Rall ift. Ale Oberbolg im Mittelmalbe liefert einen fo boben Ertrag an Dolg und Gelb, ale bie ift bie Birte unter allen Dolgarten bie, welche burch ihren

lichten Blattichirm am wenigften nachtheilig auf ben Unter. Dbernbeim auf bem Jurafalfgebirge, Beif. und Rothtanmuche wirft. 216 Diebermath ift ibre Ausschlagefähigteit immer fcblecht, jum Ropfbolgbetriebe taugt fie gar nicht, bener que Schneitemirtbicaft, wie man bief auf Wiefen. Triften und an Wegen in Oberichmaben ") feben tann. Bon ibrem Binbaue ift mehr abgurathen, als baf er ju empfel-Ien mare.

Die immer größere Berbreitung bes Rabelholges ift in ber Ratur begrundet und muß erfolgen, weil man bei fei. genter Bevolferung immer mehr auf grmen ober erichopften Boben befdrantt wirt. Und bie Rrantheiten und Befahren, tenen bas Mabelbols mehr als bas laubbols unterworfen ift. ale Sufettenfraft. Concebruch te., verringern ben Berth bes Mabetholies bloß ortlich und vermogen noch lange nicht, bas Cambbols über bas Rabelbols au feben, ba bebeutenbe Befats ren ber Birt nur in ben großen und ausgebehnten norblichen Biabelmalbungen vortommen, wo man boch außer Ctanbe ift, eine andere Solggattung zu erziehen. In dem babifchen und wurtembergifden Schwarzwalte baben fich eigentliche Bertierrungen burch Infeften noch nirgenbe ergeben, obngeadtet alle bem Rabelholge icabliche Infetten im Schwarge malbe vorfommen. Dort wird ber oftere und fcnelle Wechfel ber Witterung im Dlai und Juni, ben Infetten in ibrer Dietamorphofenperiobe toblich.

Gine Gebirgeart, fie mag befteben, woraus fie will. tann nur bann fich gunftig bei ber Solgucht geigen, wenn ber aus itr entftandene Boben eine gewiffe Diefe erlangt bat; felbft bie Forche gedeihet vortrefflich auf bem Jurafalfftein, bei uur einiger Diefgrundigfeit bes Bobens, wie bief bie moldgerathenen Rufturen geigen, welche ber Bergeg Chriftoph von Mirtemberg im 16ten Jahrhundert bei Grafened, Dber amts Dlunfingen, machen ließ und bie burch ben Bergog Carl in ben 60er Sabren bes vorigen Sabrbunberte ermeis tert wurden. Die gange geognoftifche Formation ber bertis gen Begend ift mit Laubholy - worunter bie Buche bor berrident ift - bebedt. In andern Begenten Burtemberge haben fich die Forche und Sanne, vom Schwarzwalbe ber, über ben alteren Rlogtalfftein (Alpentalfftein Referfteins) ben Grophitentalf und ben Juras ober Soblentalfftein (201p) angefiedelt und verbreitet. Bei Balingen und Schomberg fiebt man auf ber Grophitenfalt : Fermation an ben norbii den und weftlichen Abbangen Die iconften Weißtannenbeftande, großentbeile rein, felten mit Rothtannen untermengt. Gben fo fommen bei Rofmangen, Saufen am Thann, bei

neubeflande untermenat mit Rorden por, wie fie in bem Sowarzwalte ber alte rothe Canbftein nicht iconer aufqu weifen bat.

Die erfte Bebingung einer guten Baltwirtbicaft if unftreitig bie: volle Rultur bes Bobens und bie Grtragefabigfeit gu erhalten. Siegu eignet fich neben bem bochften Daterial. und Gelbertrage bas Rabelbol; am beften, welches jugleich jur Berbefferung und nicht jur Berfchlechterung bes Bobens binwirft, wie bie Birte. Rach Dru, Sartig ") tie fern bie Richte und Tanne, obgleich fie in ber Rinbbeit langfam machien, binnen 120 Jahren boch mehr Solt, ale irgend eine andere holggattung. Muf fie folgt bie Forche. Ibre Probuttion jur Solamaffe verbalt fich aber jur Richte, wie 3 ju 5. Die Forche fleht alfo ber Richte und Zaune weit nach. Doch bemertt Sartig, bag bie Versuche bei ben Forchen auf gutem Canbboben, bei ben Richten und Tannen aber, auf gutem, milbem lehmboben, ber mit viel Dammerbe bebedt mar. gemacht morben find. Muf autem, milbem Lebmboben liefert aber bie Forche mehr bolgmaffe, als auf gutem Canbboben. Indeffen murbe Dr. Sartig burch viele Berfuche überzeugt, baß, wenn auch bie Rorche auf eben fo gutem Erhmboten vegetirt, fie binnen 120 3abren 2240 Gubiffuß pro Dags beburger Morgen weniger , ale bie Richte und Taune liefert und in biefem Ralle murbe fich ber bolgmaffeertrag ber Forche ju bem ber Richte verhalten, wie 3 ju 4. Die übrigen Solgarten aber fteben ber Richte und Sanne noch weiter nach, weil viele bavon tein, ober nur febr wenig Rugbol; liefern. Und wenn auch einige Baubholger ben Abgang an Maffe burch beffere Bute und boberen Preis bes Delges jum Theil erfeben follten, fo tonnen fie boch im Bangen genoms men, bem Gelbertrage ber Nabelholger niemals gleichfom men, weil vom Rabelbolge febr vieles als Baus und Runbolg vets filbert werben tann. Gelbft bie Gidenbeffanbe liefern, unter gleichen Umffanten, nicht fo viel Belt, als bie Rabelbolgbenande; benn, obgleich bas Gidennugholg theuerer ift, als bas Rabelbolg, fo fallt von 100 Rlaftern boch nicht fo viel Rutholg ab, ale beim Ratelbolge und bas Brennholg bon beiben bat in ben meiften Begenben faft gleichen Preis. Es fann barum ber bobere Preis bes Gichennugholges, Die bei weitem größere Maffe bes Rugbolges beim Rabelholge nicht erfegen, ba fich bie Bolgprobuttion ber Giche gu ber ber Richte verhalt, wie 46 ju 104, ober bochftens wie 1 gu 2.

Mile Bumacheberechnungen und Ertragstafeln bee pes riobifden, fummarifden und jabrlichen Solgertrage ber Gis

^{*)} Oberichmaben begreift bas lant, welches norblich bie Denau, öftlich bie 3fer, fublich bie Ralfalpen Borartberge und meft ith ben Bodenfee und Shein jur Granje bat.

[&]quot;) Allgemeines Borfte und Jagbardio Teet B. G. 38.

denmafber, wenn fie als Sochwald behandelt, alle 20 3abre regelmäßig burdforftet und in 120 ober 200jabrigem Alter abgetrieben werben, haben gezeigt, baß ihr Daffenertrag unter allen Soiggattungen am wenigften bagu geeignet ift, Die jur Aderfultur bienlichen Balbflachen, in Rorner tragenbe Relbfluren und Wiefen umgufchaffen und bas lant. wirthidaitliche Relb ju erweitern. Ginmal, weil ihr Ru. made außerft gering ift, anbernmale, weil man ben Baft bei ihrem Aubaue nicht auf ben jum Acerbau untqualichen Boben beidranten tann , indem bie Gide nur in autem Boben ein freudiges Gebeiben zeigt. Die Giden vermogen nicht, aus ihren jahrlichen Blatterabfallen ben Boben mertlich ju verbeffern und bicht genng ju überichatten, gebt aber bem Boben nur einigermaßen etwas an Rraft ab , fo werben fie wegen frub nachlaffenber Mulage jum Sobentriebe, febr leicht gang gopftroden.

Rach Sartige vielen Berfuchen (frartige Taration tc. Glieften 1795.) balt, im Durchfchuitte berechnet, eine Gide. Die im Freien aufgewachfen .

im	40ften		Babre	2	Cubitfuß	wirfliche	Selamaffe	
"	80	,,	"	24	"	,,	,,	
,,	120	,,	,,	50	"	"	"	
,,	160	,,	"	80	"	"	,,	
"	200	"	"	120	"	"	"	

Im Coluffe aufgewachfene Gichen batten im 40ften Jahre 11 Cubitfuß wirfliche Solgmaffe

"	00	"	"	10	"	"	"
"	120	"	"	36	"	"	"
"	160	"	,,	60	"	"	**
	200			90	**		

3m Schluffe aufgewachfene Buchen batten 40ften Rabre 11 Cubiffuß wirfliche Solmaffe

Dan findet, baf bie Giche in vortheilbafter Lage und in einem guten Boben, in einem Zeitraume von 200 bis 250 Jahren, affo in ihrem Mittelalter, ihre bodite Bolltoms meubeit erreicht. Belter barf man fie nicht werben laffen, weil aletann negativer Bumache eintritt, intem bie Saulnig pon innen oft ftarfer wirft, als ber Bumache von außen betragt. Man findet imar noch in manchen Rorften toloffale Giden, Die nach ihrer Bobe und ihrem Umfange oftere eine Maffe von anderthalb bis 2000 Cubiffuß balten follten; ein angerortentlicher Bufall ift es aber immer, wenn folche Baume in noch gang gefundem Buftanbe gefunden merben. Bor

unweit homburg bor ber bobe, zwei folder Riefen gefällt. Die eine hatte 7 Rug im mittleren Durchmeffer und gabite 1050 Jahrringe. Daß aber Gichen auf Raltboben auffallend gegen bie Buche im Buchfe jurudbleiben follen - bas bon tann fich ber Berfaffer nicht übergeugen, benn er bat auf ben murtembergifden Raltformationen bie fartiten Gis den gefunden, wie 3. B. bei Rebem im Oberamte Tubins gen eine Traubeneiche auf Grophitentaltboben , mit 36 Guf 9 Boll Umfang. Die meiften und iconften Gichenbochmalbungen findet man übrigens auf Lehm . Thonfchiefers, Dors phor, und Trappboben, befonders aber auf bem bes Grunfteins. Auffallend gunftig zeigt fich biefe lette Gebiras. art fur bas Gichenwachsthum.

Der Cat: wo Gichen fanben, muffen wieber Giden wachfen und bag man immer basjenige Bolg bort vorfinde, mas einem Boben angebore, weil es am beften bafelbft gebeibe - tann nur fo verftanden werben: fo lange meber Rlima noch Boben fich geanbert baben, wird auch in ber Regel blejenige Solggattung bie vortheilhaftefte fepn, welche bie Ratur bafelbft erjog. Done alle Benugung wird aber ber Balboben immer beffer; bei ordnungemaffiger bleibt er in einem naturlichen Gleichgewichte, bei einer fehlerhaften wird er ichlechter. Wo fo große Anforderungen an Soly, Balb. freu und Biebweite, wie gegenwartig, gemacht merben, ba muffen bie Balber bei ber beiten Forftwirthichaft nicht bloß fleiner, fonbern auch unfruchtbarer werben.

Die Giche verlangt auf paffenbem Boben eine Tiefgrundigfeit von vier Ruß gu ihrem Gebeiben und gebort unftreitig bem jungfraulichen Urwatberboben an, macht aber feine abfolut gefellige ober berrichenbe Solgart ans. In ben Urmalbern ber Gebirge bes Rorbens von Guropa und in außereuropaifchen Baftern, findet man nicht bie geringfte Gpur, baf fich weber Rluna noch Boben geanbert haben, noch eine größere Steigerung ber Anforderungen an die naturliche Probuttionsfabigfeit bes Bobens burch ben Denfchen; wo aber Rlima und Boben, aus irgent einer Urfache, eine bleibenbe und feine wieber aufgubebenbe Menberung erlitten baben - bort fann Bechfelung mit ber Soligattung unvermeiblich merben. Co faunt man noch bie riefenbaften Giden an, Die obne alle Pflege erwachfen fint, mabrend man überzeugt ift, baff an jenen Stellen, burch Runft unt Pflege, abnliche Baume jest nicht mehr erzogen werben tonnen. Die Entel jener Riefenbaume funbigen ichon ben in fich tragenden Tob an, bevor fie noch ben vierten Theil ber Solgmaffe erlangt baben, ben bie Alten enthalten, und feine Runft vermag, auf bem unfruchtbar geworbenen Balbboben jest folde Dolgbeffanbe ungefahr 10 Sabren wurden im Ropperner Bemeindemalbe, ju erzieben, wie fie ba und bort noch gefunden werben.

Radibem in bidt berolferten und bunn bewaldeten Gegenten burd fortgefente Gutnehmung ber Rechftreu aus bem Balbe, fo wie burch unverfichtige Abholjung und nache theilige Freiftellung, ber Boben trodener und magerer geworben ift - fo wird in Folge alles beffen bie Giche febr leicht ju Bunften ber Weichholger verbrangt und bie Rlagen über bie mit ber naturlichen Fortpflanzung ber Giche aus bem Caamen perbundenen Comierigfeiten, bat an vielen Orten ibren mabren Grund in ber Gricopfung bes Bobens an Lebenserbe und nicht in einem angeblich nothwendigen Naturmechfel ober gufalligen Wanberungen ber Solgarten welche Umwandlungen bie Rolge von Diffgriffen in ber Waltbebanblung fint, nicht aber ale abfelut nothwendig ans genommmen werben muffen, wie bieg zum Theil beim Bar tens und Aderbau ber Gall ift. Dag man aber faft überall nur febr alte, abftanbige, überftanbige ober baubare Gichen, und junge Gichen von 1 bis 60 Jahren fintet, bagegen bie Altereflaffen bon 60 = bis 150jabrigem Alter faft gang feb-Ien, bat feinen Brund in ber vormaligen Remel s ober Plans termirthicaft. Das jabrlich erforberliche Baubola murbe namlich balb bier, balb bort, einzeln aus bem Balbe genommen und fo fonnten in vielen Jahren, wegen bes gu bidten Echluffes, teine jungen Pflangen gebeiben, bis endlich ber Balb allenthalben auf einmal fo licht murbe, baf nun Mufichlag in Menge erfolgte, bem aber nicht allerwarts geborig fortgebolfen murbe und auch ber Dangel an Seegung oft feine jungen Gichen auftommen lieft. Geit 60 Jahren find aber bie Gichenwaldungen faft allgemein fo licht ges worben, bag wenigftens die buntele Stellung bem Bebeiben ber jungen Giden fein bindernig mehr fenn tonnte. Bon Diefer Reit an fucte man auch bie Walbungen theilmeife in Deege ju legen und von ber Beweidung mit Bieb auszufebließen; barum fonnten auch bie betrachtlichen jungen Gis denwaldungen , die man jest in einigen Segenten von Deutichs land fieht, auftommen.

(Bortfebung folgt.)

Mannich faltiges.

Der Fiftherhunb. (Sporting Magazine.)

3d bin wober ein enthuslaftider Dunbefraund — fogenann ter Dunbenarr – noch ein Raturfuntiger; allein wenn ich in einem fümmen Bbiere bie Ratureigenschaften entwieldt febe, weiche mehr, als es geschiebt, von und Veriden nachgeabnt werben fotten, fo gestehe ich, bag mich bann bas Objett und Subjett untereffiren.

etwas bon einem achten irlanbifden Bullenfolage an fic batte; ba er gang auf bie irifde Manier ben Schwang fouttelte unb wenn er an ber Arbeit mar, einen gewiffen Musbrud in feinen Mugen batte, ber machtig an bief munbervoll frudtbare Rartoffele land erinnerte. Bir fennen jeboch alle bie gebliduffe, melde man macht, bem Urfprunge junger hunbe bis ju ihren Stammir patern nachinfpuren, ba man viele fur Golbrenetten ausgiebr, bie eigentlich wenig beffer, als Pfrorffinge von Solgarfein fint. Den Stammbaum jebod bei Geite gelaffen, jeigte biefes Thier nichts Bemertenswertbes ober befonbere Gigenicaften in feinem Menferen. Es wurde bemnach wieber an ben Oberauffeber einer Galmenfangerei ju Eruipes, einem Orte in ber Rabe von Mberbeen, peridentt, ber eben fo berühmt wegen ber Sconbeit feiner Lage, als ber munbervollen Buge ift, welche man bort im Trinfen, mie im Rifden thut und ber in nicht weniger gutem Rufe vorziglider Diners, glantenber Lanbparthieen und Bafte flebt, Die mabrent bes Carnevals aegeben, fo mie ber gludlichen Berrathen megen. bie bafelbft gefdloffen werben.

O'', Der würdige Anffeder, ift nicht nur ein in finnem Gedoffee auferevbentlich fatiger, sembern mit einer voerziglichen Aufin emerfamiet logabere Mann, ben Studien und Nachtwachen freis
lich noch nicht jum Stefett gemocht haben, ben aber ber Gram einest Lieblingsdunden affer babin brachte, aus einem flattlich ausiefenden Manne ein solder zu werden, ber durch ein Mobelsche beluffer fann. Er bemerter balb, baß einem mehr, als Senöhnt liches an bem hunde fen, ber den Namen Liger erheit. Mit je nem Infincte der Daufbarteit, der biest Abjerart beindere anst zigichtet, sann beies fobarfinnige Ebrer gleicham baranf, wie es fich der gitigen Jand, die es fütterte und flreichelte, nustige er-

Ceinen herrn beftanbig ans Baffer begleitenb, fab er, bag Rifde ber Begenftand und bas Baffer bas Clement fen, meldes er ju ftubiren babe. Er machte fic bemnad, obgleich glattbas rig und nichts Bubel , ober Renfunbland , ober Bafferbund Mebn. lides an fic habend, ans Somimmen und an bie Erlernung affer Arten von Maffertunftftuden ; er beidnuffelte bie Rebe ringbum. nabte fic anfanglich ben Galmen, wenn fie ans Land gejogen mur. ben, furchtfam und fagte fle endlich gierig mit bem Maule. Eine Beitlang folgte er mit ben Mugen nur bem Striche bes Reges und ben Rortftopfein, melde es fomebend bielten, allein nad und nad murbe Liger , ber gierig bie Blide ber Rifder beobachtete, melde burd einen befondern Birbel auf ber Dberfface bes Baffers, ger rabe uber bem Galmen, und ihnen nur allein fichtbar, ben Rifd fon von weitem ben Strom berauftommen feben, fo erfahren bierin, wie fle felbft. Benn er ihnen ein Zeiden gab, fehten fle fich , und immer mit Erfolg, in Bewegung. Der Sund that nicht nur biefes , fonbern er ging noch meiter - er erfab .fic Bifde und fieng fle von felbit, ohne ben Beiftanb eines Menfchen, ober irgend eine Burichtung.

(Soluf folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche holzerziehungemethobe verdient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Candwirthe' icaft am vortheilhafteften einzurichten?

(Fortfegung.)

Die große Bebrauchsfähigfeit bes Gichenholges ift eben fo befannt, wie bie langfamteit, mit ber bie Gichen nachmachfen, fo wie bie gefteigerten Anforberungen an bie Dros buttionefabigfeit bes Balbbobene burch bie Menfchen, befannt find. Und bas forftliche Publitum wird ben Bebanten: in bicht bevolferten Begenben bie unentbebrlichen Gichenbochmals ber in Ulmenbeftande umjumanteln , burchaus nicht als gang fchief anfeben. Das Bau. und Berthols ift bei ber Ulme. befonders ber Ulmus sativa "), fo gut, wie bei ber Giche und binfichtlich bes Brennholges übertrifft es biefelbe noch weit. Much bie Roblen werben ben eichenen vorgezogen. Wom 70ften bis 90ften Jahre bennst man bie Ulme, mo fie bann an Bute ber Giche gleichgefest wirb - am beften, PIle ein fperriger Baum von 60 bie 100 Gug Sobe und 2 bis 3 Rug im Durchmeffer, machft fie in die lange 70 bis 80, in bie Dide aber 100 bis 150 3abre, wird aber nach 100 Sabren gewöhnlich im Rern anbruchig, fpringt wie Die Beibenbanme auf und fteht auf einer Seite geöffnet ba. Dit ibrer Pfahlmurgel gebeibet fie in einem thonigten, flachen Riefelboben mit etwas Dammerbe febr gut, wo fie banuibre Seitenmurgeln befto meiter ausbreitet.

Mit vollem Rechte tann bie Aupftanzung ber Ulime bem Forftwirthe empfolten werden und zwar im Großen und in vieten Forften zugleich, aber in benen am meisten, vor Iich fereien vorftommen. Diefes ausbare hols, welches bie Gichen volltommen erfest, tann beinache breimal gedenubtet werben, bis ber Sieb nur einmal bie Eiche trifft; sier Amban ist baber gewiß ber Umpfanzung ber Eichen verzusieben. Im Druchschnitte genommen vollendet fie im Boften Jahre ibr Bachsthum bis zur öfonomischen Haubarkrit und oft schen, wie dies Beispiele letren, ift sie moften Jahr fart gemug, mm als öfonomisch haubar angesprochen zu werben.

Bon ben Englandern wird bas Ulmenholg vorzugeweife bor bem Gicbenbolte gefucht; weil es, nach mehreren Griatrungen, bei Ranonenschuffen nicht fplittert, wie bas Gichenbolg und feiner Babigfeit wegen nur runde Bocher giebt, Die leichter ju verftopfen fint und alfo ein gefahrlicher Bed an ben Schiffen verhatet werben tann. Fur Die Wagner giebt es ein ju vielfältigem Bebrauche vortreffliches Berthelt, fo wie maferige Ctude fur Schreiner und Buchfenfchafter bes fontere tanglich fint, weil fie ber Burm nicht befchatiget. Bu Glodenftublen verbient es befonderen Borgug. Das an frifc abgebauenen Reften in ber Conne getroducte lant ift ein vortreffliches Schaaffutter. Beim Dublenban gu Bafferratern ift es febr tanglich, weil es fich nicht wirft. Bum Bafferbau ift es befondere brauchbar und bat felbft bei abwechselnber Raffe und Erodenheit, große Dauer; baber ce auch febr gut gu Pumpenftoden bermentet werben faun. Unter Churfurft Johann Georg murbe bie Ulme guerft als Laffettenbelg berbraucht, wogu fie fich wegen ibrer gerines ren Schwere und großeren Sabigfeit beffer eignet, als bie Gide. Bom Stode fcblagt bie Ulme ficher wieder aus und fchidt nich baber auch jur Riebermalbwirtbicaft. Die Cafthant liefert ben beiten Baft.

^{*)} Meuter und Mbel, Abbilbungen ber 100 beutiden holjarten nad Burgeborf. Stuttgart 1800. Zafel 3.

fommt in ten beutiden Balbern borftweife gumeilen rein | Bemaffern verfcwunden. Die gludlichen ober tanarifden ver, jetod immer nur in febr befdrantter Musbebnung. Bewohnlich erscheint er aber nur einzeln unter andern Sofiare ten, ale Buchen, Giden, Aborn ze. untermifcht. Mußer ben Calir : unt Populusarten ift bie Ulme bie einzige Dolgart in Deutschlant, von welcher ber Gaamen fcon Ente Dai's ober Aufang Juni's reift und baun ichnell nach wenigen Taarn abilicat.

Die Ruffur ber tifme burch Caat ift auf freien Platen nicht fdwierig, fie wurde aber bieber nur auf ben leeren Etellen in ben Befaamungefchlagen angewentet. Dan faet ben Caamen im Mouat Juni, fe wie man ibn gefammelt bat, auf forgfaltig gur Caat vorerreiteten Streifen und bebedt ibn 1 Boll bid mit Grbe. Dit ber Mufbemahrung bes eingefammelten Caamens muß man febr bornichtig feon, benn er erhipt unt verbirbt, frifch in einem Cade 24 Stunden aufammengepreft, febr feicht.

Buf feinen Rall tann man bie Caamenichlage und felbft Die Planterwirthichaft ganglich verwerfen; benn es tonnen baburd in wenig bicht bevolferten Gegenben, nicht nur oft viele Roften erfpart werben, fontern unter gewiffen örtlichen Berbattniffen ift auch auf biefe Weife ber Radwuche am ficberuen gu erlangen. Wo burd ungunffiges Derrain ober Mlima, an fteilen Bergbangen, bas Ctumpengraben ben Boten fluchtig macht unt in Balbern, bie jum Coupe bienen follen - ba find weber Rabifchlage noch Caamenfchlage ju empfeblen, fontern ber Planterbieb ift nothwentig. Sier ift es gefahrlich, ben Boben unt bie jungen Solgeflangen auch nur fo unbeichnst ju laffen, als es bei Duntelichlagen gefdiebt, wo bie Freiftellung felbft noch jungen Orten von vervältnismäßig icon betrachtlichem Alter gefahrlich merben fann und mo begbalb ein geordneter Planterbieb mit vollem Redte empfohlen wirt. Bei ber Steilheit und Abbaduna bes Bobens gegen bie berfchiebenen Simmelsgegenten wirft and bie Befchattung von oben, wegen bem ftarteren Geiteneinfalle tes Lichtes, niemals fo verberblich, als bort, wo bie Edlage maagrechtlaufent fint. Reben ber großten Gicherbeit ber Grhaltung bes Solibestantes unt eines fteten Schuges burd bas nie gant weggenommene Soly, verliert man baber and an Maffe wenig. Die Ranter bes Batbes gegen bie Gee bin fint ale fdugenter Mantel gu erhalten, wegbalb man an ben Ruften auch oft eine geordnete Planterwirtis ichaft beibehalten muß, um niemals ben Boben gam ben Sools entblogen ju burfen. Goon betrachtliche Binnenfeen verbienen in Diefer Sinfict Beachtung. Die Fruchtbarteit ber Abbange bes Atlas (fagt Moreau be Jonnes), an bem

Infeln bes Alterthums bieten, nunmehr ihrer Getolze beraubt. nur ansgetroducte Gelber bar. Der Archipel bes grunen Borgeburge, beffen Balber verwüßet fint, seigt auf allen Geiten feine nadten, von ber Conne verbrannten Relfen; ein Jahrhundert war binreichent, Die Batter ber falfigten Mitillen gu ericopfen, ibre Bebirge ju entblogen, fie bes Begens ju berauben unt ihre gangliche Unfruchtbarfeit porsubereiten.

Bei einem Reigungswinkel von 15 Grab tann fcon bei nur fefter Bearbeitung und bichter Bewalbung, Die Grbe erhalten werben, baf fie bas Waffer nicht abfpult. Bebe Mufloderung bes Bobens, jebe Gutblogung von Solg und Stumpen wirt tabei verterblich. Bum Aderbane fam fole des Grbreich felten mehr verwendet werben, wohl aber ju Weiben unt Wiefen unt an fublichen Abbangen gum Beinbau. Die Alpenwiefen bes Schwarzwalbes überfteigen felten einen Bintel von 15 Braben, felbft febr fteile Canbftras Ben übertreffen felten biefe Reigungewintel. Bei 16 bis 20 Graben lagt fich bas Grbreich noch ju Wiefen und Beiben benupen. Bei 21 bie 30 Graten fint bie Berabange ichan fteil und gewöhnlich bewalbet, bie fleifen Abbange, an wals chen man noch Wiefen findet, überfteigen nicht 30 Grabe. Rad Saufmann ift bie gewöhnliche Reigung ber Bergab. hange am Oberharze 25 Grabe, im fublichen Deutschland, am Cowarzwafte, ber Mip und in ben Bergfetten bee Redar. thale, wechfeln bie Abhange baufig gwifden 25 bis 30 Gras ben : viele Weinberge ber Redgracgenben liegen unter Dies fem Reigungswintel. Bei 30 bis 35 Graben Reigung eige nen fich bie Begenten nur noch ju Balt, ober an fiblichen Sangen jum Obftbau mittelft Mauern unt Terraffen auch febr gut jum Weinbau. Bei 36 bis 40 Graten fint Die Abbange feben fo fteil, bag fie bei gleichformig berafter Oberflache ohne treppenformige abfage Laum erftiegen werben tonnen; nur an Abbangen gegen Borben erhalten fich bie Relfen bei biefer Reigung noch beraft. Im füblichen Deutfebe land werben biefe fteilen Abbange noch mit Bertbeil gum Beinbau benutt. Dach Megger (über ben rheinifden Wein. bau, Seibelberg 1817. Ceite 170), baben bie beffen Wein: berge in ben Rhein : und Redargegenben einen Reigungs. mintel von 25 bis 40 Grate; Die Weinberge gu Beinbeim an ber Bergftrage liegen unter einem Reigungewintel pon 36. Die von Rubesbeim unter einem Wintel von 40 Gara. ben. Bei 40 bis 50 Grab Reigung fint bie Bebirgelichie ten gewöhnlich von Grbe und Pflangen vollig entblott und nur noch mit Schutt und loderem Berolle bebedt; duch fie ber Carten ber Desperiben lag, ift mit ihren Baftern und werben übrigens burch bulle von Planern noch bier und ba

aum Beinban benust, wie am Schaftftein bei Befigbeim im | biefes oft ausgezeichnet gur Semperaturerbobung bei; eins Bedarthale, mo einer ber vermafichften Bedarmeine machst, Ginbet man fteile Abbange mit Baums unt Straucharten und fleineren gradartigen Pflamen befleibet, fo bute man fich, folde Abbange burch Musroben ber Balber jum Mderbau permenbbar machen ju wollen; leicht fann pollige Ilnfruchtbarteit bie Rolae babon febn, weil bie Burgeln ber Baum , und Straucharten viel gur Befeitigung ber foderen, auf fteilen Abbangen liegenten Grofcbichten beitragen; fint biefe einmal bavou entbloft, fo ift es oft mit großen Schwieriafeiten perbunten, tiefe auf's Reue mit Begetabilien gu befleiben.

Bollig ebenes Grereich bat oft ben Rachtheil, bag bas fic aufammeinde Regentraffer burch ben geringen Gall ju wenig Abfanf bat, weburch gleich ju große Raffe eintritt; eine folde ebene lage tann felbft gut Ontfichung von Dorfmooren Beranlaffung geben. Bei 1 bis 2 Graten Reigung eignet fich bas Erbreich gewohnlich febr gut jim Mderbane und gu ben verschiedenften Rulturarten; 3 bis 4 Grate Reis gung fint fcon febr bemertbar, jeboch ber Rultur gewöhns lich noch nicht nachtbeilig; bagegen ift eine Reigung von 5 Graben für Chauffeen und großere Lanbftraften feben ju fell und in Frantreich barfen gefetymäßig Die Laubftragen nicht 400 46' überfteigen. Bei 6 bis 10 Graben ift bas Grt. reich fcon bedeutent geneigt; ein jum Aderbau beungtes Grbreich überfleigt nur felten einen Reigungswintel von 10 Braben. Begen Guben geneigte Relber leiben bei biefer Reigung leicht burch ju große Trodenheit; fie eignen fich bagegen gut gum Doff : und Weinbau, bei norblicher Lage an Biefen. Die Starte ber Rejaung ber Abbange ift im Allgemeinen viel geringer, als wir fie nach tem Hugenmags annehmen mochten.

Die Reigung eines Erbreichs gegen Guben tragt im Magemeinen am meiften bann bei, bag fich Temperatur und Erodenheit eines Erbreiches mehr erhoben, als biefes bei einer Wenen Lage unter übrigens gleichen Bebenverbaltniffen ber Rall fem marbe; Bemachfe, bie ju ihrer boberen Mus biftung eine bobere Temperatur verlangen, werben fich bas burd leichter auf einem folden geneigten Erbreiche, als in ber Gbene aupflamen laffen. Gine Reigung gegen Often ober Weften trägt gleichfalls noch febr gur Temperaturerhöhung bei, obaleich nicht in bem Grabe, wie bei einer Reigung gegen Guben. Soat eine gegen Guben geneigte Lage qualeich teffetformige Bertiefungen, Die von bergigen Unboben um foloffen fint, burch welche Binte abgehalten werben, matrent fich bie burch bas Connenlicht gewedte frableube Warme unter folden Verhaltniffen mehr coneenteiren tann, fo traat Dudreparaturen nicht fogleich vornehmen lagt und nicht

jeine Lagen folder Begenden eignen fich babureb oft vornuge lich jum Beinbau. Gine Reigung gegen Rorben bat ben entgegengefesten Ginfing, Die Barmeerwedung burch bas Connentict ift in einer folden Lage geringer, Die Reuchtigteit erhalt fich langer, bie Gruchte reifen frater. Golde Begenten eignen fich verhaltnigmäßig beffer gu Biefen, Balbern und jum Mubane von Pflangen überhaupt. beren Gebeiben eine geringere Commertemperatur verlangt und welche auch in unferm Ming leichter burch Barme und Drodenbeit ber Commermonate leiten.

Die Solwerschwendung wirft nicht allein auf Die Balbungen, fontern auch im Allgemeinen febr nachtheilig, felbit bann, wenn ber Solsanbau recht aut betrieben wird und bolgleere Stellen im Balbe nicht gebulbet werben. Solwers fewendung ift Bebenverschwendung und entfleht, wenn bei Bearbeitung bes Solges fatt ber Cage, Die Art gebraucht und bas Soly ftatt im Winter, im Commer gefällt, baburch feine Gute ale Brenn . und Baubolt febr berminbert, mitbin in ber Continuation mehr Sola verbraucht wirt, als wirtlich nothig ift. Inch wird viel Sols verfchwenbet, wenn bie Regiminalbeborben nicht Gorge tragen, bag bas Publitum immer trodenes Sols toufen fann und weim nicht barauf geseben wirt, bag bie Baume nabe uber ber Grbe abgefägt ber abgehauen und bie Ctumpen gerobet werben, bie 1 bis I fo viel Solamaffe ausmachen, als bie abs gebauenen Stamme enthielten. Gine vernachläffigte Solge erfvarung macht aber eine großere Balbflache nothwendig. bie bem Mderbaut vereuthalten wird - ober Ucberhauung ber Balbungen veranlaft. Bei einer Ueberhauung nimmt bas baubare Sola fruber ein Gube, als bie alteften von ben jungen Bestäuten wieder haubar fint. Dief bewirtt bann, bağ ber Umtrich im Dabelwalbe abgefürzt werben muß unb angerbem auch ber Gelbertrag gefcmalert wirb, weil bann in ber Rolge immer weniger und geringeres Bau und Rusbola vorfommt. In ben Laubmalbungen aber bewirft bie übertriebene Bolgabgabe, bag, fatt ber bibberigen Sochwalt. wirthicaft, Mittelwaldwirthicaft ober Riebermalowirthicalt eingeführt und baburch bie jabrliche Solgprobuttion bebeus tend vermiutert wirt. Außerbem wirt noch burch Berfculben bes Dublifums viel Dels verfcwentet, wenn baffetbe feine Generungeapparate nicht ofonomifch einrichten laft, auf ben Dorfern feine gemeinschaftlichen Badofen bat, Die Banbe an tem bewohnten Theile ber Sanfer nicht bid genug machen lagt, mit gu fartem eber fcmachem bolge baut, bie Schwellen ju nabe über bie Grbe legt, Die notbigen

Unftalten und Borkehrungen trifft, bag bei entstaubenen Generobrunken bas Fener ich nell gelösch verben kann. Aules bieß bewirdt holyverichvenkung und Ueberhauung der Balbungen mit allen natürtichen Folgen.

(Bortfegung folgt)

Mannichfaltiges.

Balbwerthe im Zahre 1587.

Bu ber pon Berthold VII. (X.), Grafen pon Benneberg, unb feinem Cobne Deinrid VIII. (XIL.) im Jabre 1319 ju einer Stifts. tirde erhobenen, fruber bem Apoftel Batobus gebeiligten Rapelle, bei Somalfalben, geborte unter anterem Grunbeigenthume, mo mit biefelbe botiet war, auch ein Balb von 8301 Mder 381 Ruthen. - Radbem in Folge ber firdliden Erennung im Iften Jahrbunbert, bas Stift von bem Grafen Georg Ernft von Benneberg auf. geboben und fammtliche Stiftsguter eingezogen maren, murben von Geiten ber Somalfalber Beiftlichfeit Unterhandlungen ange. fnurft, um bas pormalige Stiftsgeboll fur ben Gomaltaloer geift. liden Befolbungsfond tauflid ju acquiriren. In Folge biefer Uni terbanblungen murbe im Sabre 1578 ber Balb burd eine pon bem Grafen ernannte Commiffion, ju 11,500 Bulben abgefdatt und qualeich ein Zermin ju Mansfeld jur Abidlieffung bes Raufes feftgefest. (Bergl. Soultes biplomat. Gefoichte bes grafficen Daufes Benneberg G. 304.) Die intereffante Chagungburfunte lautet mortlich fo:

Wann wir benn nad anhörung ihrer Resolution undt berichts um mit ihren eines leibliden jerublichen Tares noch allechandt besonderen keijsen Gelegspheit in gesen voht zu nehmen sein mocht, einhelig verglichen, als haben wir euch derseiben hiermit genommenn Abshirt zur kund zuzuschenen undt zu mermelben mocht einberlich wollen.

Bund nemblich erflich bas groß boll, beffen justammen icht aufer 223, gerten (Kutben ?), weldes bann trefflich von fewer boll und obel banboll barnnter ift, nied ber ader, obwol erliche barunt eter wol 16. 16 von mehr gulben mutelie, bod einer In andern beber nied bann auff 12 ft. inzier und angeffed gene.

gum andern bas mittelmäßig, beifen jufammen 1613 ader 1 rbl. 23 gerten und nicht weniger auch veel bamboli barunter ift, ber ader auf 7 fl.

Bum britten bie jungen Shlaege, beren jusammen 168 ader 151 gerten und in beren etligen and ziemblich bambolg und viel Degerifer feint, ber ader auff 31 ff.

Bum vierten bas geringe holl, beffen 18 ader ein vierel, meil follen nicht gar treffild wirdet, es nicht (onderlich angeschlogen, foubern und bem grundt verb boben noh also folde 18 ader 1913). In nachfolgenden Poft, ader fur ader wie die anderen nur für grundt und boten gerechnett, von biefes ware also ber Anfelias de Bedulles der Dollesausuna.

Jam fünfften aber mirbet grundt volt boden, bessen jam fünfften aleamung Sod ader 35 gerten ist, billig auf insspheretit taxier vont ange schlagen, fintenal das holl; ob es gließe immal abgehamen, bech wieder wecht vont abermals nuhung wegt (giett) von do nun med ticke acker des Orts, als ben ber einem medig gutten boden haben, eines bohen werts, so wiedett bod der ader einer in den an dern böden nicht, dann von 64, taxier nab angessanet

Auf biese vustes ermestend von verboffend binde and gleich, mestige taxioo und würdigung werdet ihr end mitrinander ju van teredern, von die eure off nebel fünstlige cassalung, melde wie end hiemitt auf Montag den 25. wies ju fruer Lagieit ander agent Massello beiegt erenent von angelest bedeen wollen.

Daranf mit genugiamen berud onbt volmade bermoften abjut. fertigen wiffen, damit ber Anff auf folden tag entlichen onde obne fennern hindergang abzedandelt undt beschieden werde, wet, des wie bann Im Anschang biefet wieres leidlichen gefobt necht in und bei ben und der werden tann, uns feinen Berichen werden tann, uns feinen Berichen werden tann, uns feinen Berichen wollen, vabt haben erd foldes juvolg gemachten Abschieden frandlichen nicht wollen verbalten.

Datum Maffelt am 9 Augnfti 1578. hodgebachte vnfers g. g. vnb herrn berorbnete Ratbe wie and geiftliche vnb weltliche Rathe baleibit.

Den Ersamen ond weifen Burgermeiftern und Rath ju Schmalfalben unfern guten gonnern und frennben."

Diefer Unichlag murbe inbeffen ju bod gefunden und bie Un: terbanblungen abgebrochen.

M. Brumbarb.



Forst- und Jagd-Beitung.

Belde Solgergiebungemethode verdient ben Borqua, um fie in Berbindung mit ber gandwirth. fcaft am vortheilhafteften einzurichten?

(Rortfebung.)

Sols ift bas-erfte menichliche Beburfnif und ein unentbehrliches Mittel, um Brob baden ju tonnen, baber bie Solierzengung eben fo nothwendig, wie bas liebe Brob felbft erfannt werben muß. In ben civilifirten Beiten ber Romer biente bie Unterfagung bes Reners als ein eben fo wirtfas mes Berbannungemittel, wie bie Unterfagung bes Baffers und bemnach wurden gange Ortichaften und Gegenben, benen bie Reuerungsmittel benommen waren, fich jur Muswanterung gegwungen feben, wenn nicht ber Mues ausaleis denbe Sanbel und in vielen Rallen bie Ratur, burch furrogirente Inflammabilien Griat barbote. Steinfohlen, als Brennholgfurregat, tommen aber nicht überall bor und erzeugen fich bort, wo fie vortommen, nicht mehr, felbft ber Torf wird ericopft. Das Soly ift aber ein Probutt, welches ganie Menichenalter bebarf, um jum Gebrauche ju reifen; Darum muffen Generationen, wenn bie Bolgergiebung fur fie vernachläffigt wirb, an boly barben. Dieg legt ber jest Iebenden Beneration Die Pflicht auf, Corge fur Die Erhaltung ber Balber ju tragen, fo bag bas bolg auch bem Mermiten nicht feblen, bag es feinem Diffbrauch unterworfen werbe und bag frevelnbe Sanbe es bem Bebarfe ber Hebrigen und ber Radwelt nicht entrieben. Der Mermere bat aber teine Dittel, feine Dolgbedurfniffe angutaufen und auf orbentlichem Bege ju befriedigen. Diefer Solmoth ber Armen ju begegnen und bie Beranlaffung ju Balbvermus fungen ju befeitigen, liegt

a) in bem Berbote einzelner Badofen, woburch beben-

fo wie in Ginführung zwedmaßiger Sparfamteit im Solgverbrauche überhaupt und

b) in ber Corge, bas auf jene Sparfamteit gegrundete Beburfniß, ben Armen Solg auf Die leichtefte Weife gu verfchaffen.

Celbft in ben waltreichften Segenten fintet man Walts bermuffungen und Solibiebitable, weil bie armeren Bemobe ner biefer Begenben, an unwirthlichen Bebrauch gewobnt, bie eingebilbeten und berichwenberifden Solibeburfniffe auf erlaubtem Bege nicht befriedigen tonnen; in Begenden gber, bie Dangel an Soly baben, fint es bie gefteigerten Preife bes bolges und ber Mangel an Mittel, fich bolg verfchaffen ju tonnen, welche Biele gu Grzeffen veranlaffen, wogu bie und ba auch wirtliche Rurudfebung ber armeren Claffe in ber Ronfurreng fich noch gefellt.

Der Staat taun nicht verlangen: bag ber Bauer fein Sans, feine Roch . und Reuerheerbe te. abbreche und fich neue bane, ober foffpielige Unternehmungen mache. Aber ber Staat tann mit Gruft fobern, bag baufallige Roche und Renerheerbe, Saufer zc. antere gebant werben, ale fie vore bin fanben und baf fich überhaupt ber Bauer bem Befferen fuge, um fo mebr, ale ibn beffere Ginrichtungen nicht mehr, ja weniger toften. Giner wird bann ben Unbern gur Mitwirfung aufmuntern und ber Erage wenigstens Gtwas thun, um nicht gurudzubleiben. Die mabre Architettur erreicht ibren Rwed und verbient nur bort Michtung, mo fie bas Schone mit bem Rutlichen und Wohlthatigen verbindet. Die mabre Canbestultur entfleht nur baburd, wenn Mgrifultur, Bartentunft und Architettur in größter Reinheit, ungetreunt nicht nur fur bas Gimelne, fontern banrtfachlich für bas Bemeinsame wirten. Dochte fur biefe große Boltsfache mit aller Liebe und Musbauer gearbeitet werben !

Die Conftruction ber Roche und Reuerheerte, ber Defen, tend mehr Dolg verbraucht wird, als es fepu follte, fo wie bas gange laubliche Baumefen, ift noch fo belgreesend und nicht eltem auch so seurzgefährlich, als lebten wir noch mitten in unsern Utwaldern, so dag eine große Lerichvereidung von hosignaterial auf dem Lande herricht Solgwerichwendung aber begreift immer Bodenverichwendung aber begreift immer Bodenverichwendung in sich und meniger hoft ausreichen zur Ernderung, aber nicht mit viernal weniger bez ausreichen zur Ernderung und demanach muß der Bald dem Sernader weichen und das ungebaute Land Bafträge zum Flore der Berrichgen und das ungebaute Land Bafträge zum Flore des herrichenden beiträgt, wogsgen das Kohn un von der Verwalfung gewöhnlich gefängnet wird. Weder hoftsparungs, noch Währmesenuhungskünste haben sich an eine Verwalfungen mehr zum Esofie des Bestellungen mehr zum Esofie des Volkes und der Währen Steller beitragen, als alle übrigen in Anweidung Fommenden Milter ist ist vermagen.

Das Baden in einem Geneinbebadofen, so wie bas Baden bei ben Badern, hat gleiche Birtung und ersport in ben einzelnen Handen, hat gleiche Birtung und ersport in ben einzelnen haushaltungen viel Holl. Bedeutend ift der Unterschied im Holgebearfe bei einem Badofen, ber täglich gefeigt, und einem, ber nur alle 10 bis 14 Tage einmal ge beigt wird. Ferner tommt bei Gemeinbebadofen in Betracht: daß mit gleichem Holgquantum für mehrere hanshaltungen jugleich gebaden werden taun, während bei dem Boebandung gebalt wird, mithin die Badtofen in einzelnen Badofen ungleich böber pu fleben tommen, als das Jaden in einem Gemeindes ofen. Tas Polgpmantum, welches durch ab Baden in einzelnen Gemeindes fein, für jeden einzelnen Bauer jährlich erspart wird, darf man (ohne Uederteribung) anf 30 f., b. L. auf den Polgprettra wird, den Polipp fleben fond Polipper michten Beitertra von 21 Wesen wirden michaelbagen.

Um aber ber armeren Claffe Soli ju jeber Beit, nach ibrem Bebarf und Austommen, in fleinen Portionen und um billigen Preis ju verfchaffen, ift bie Grrichtung von Soly maggginen nothig, woraus bas Bedurfnif eines Seben befriedigt werben tann. In biefem Solamagagine muß immer meijabriger Borrath gehalten werben, weil auch ein bebeuteuter Beitrag jur Solgerfparnig ift, wenn man immer trode nes Soly taufen tann. Gieben Rlafter, wenn bas Solg anderhalb ober mei Sabre alt ift, bewirten eben fo viel Sige, als acht Rlafter, die nicht vollfommen ausgetrodnet find. Dit 4 bis 5 Mfund gut ausgetroduetem Solge fann eine fleine Sausbaltung taglich ausreichen. Dlit Cparfamfeit ift Milles moglich! Eparfamteit felbft aber ift nur moglich burch Bergichtleiftung auf alle und jebe Art von eingebildeten Beburfniffen und burch Musicheiben bes abfoluten Beturfniffes von bem eingebildeten. Diefer Cap, beffen 1

fressend und nicht seiten auch so seuergeschrlich, als lebten Babrbeit im bürgerlichen Leben nicht bezweiselt wird, ist wir uoch mitten in unsern Urwaldeur, so daß eine große nicht minder wahre, in Bezichung auf die Staatsbrittsschaft. Berschrenkung der hearrest immer Bobenverschwendeung wiest St. man Saus, mit wenig sommt man auch aus !

Wenn bas holg zwei Jahre alt ift, wiegt ein Weß ober eine Rlafter zu 6 Fuß boch, 6 Fuß breit und 4 Fuß tief ober Schriftinge, also zu 144 Subifichuhen Nauminhalt ber Auß gleich 127 Parifer Einien

Giden : 0	Echeitholy	-	3600	Pft.	*
Buchen	"		3752	,,	
Birten	"		3056	"	
Lifpen	"		2820	"	
Forden	"		2680	"	
Buchenre	ifprügel		3186	"	

was als Anhaltspuntt bier bemerft wirb.

Daburch, bag man theuere Solgforten mit wohlfeileren

mifcht, wird bas bolgbeburfnig bei gleicher 3medberechnung mobifeiler und beraleichen Mifdungen follen in einem Be meinbemagagin immer unterhalten werben. Das Magagin fetbit ift an einem luftigen, bor Raffe und Conneuftrablen. bermabeten Orte aumlegen und Gorge ju tragen: bag. immer ein Sabragug altes Sols porbanten ift und wo in einem Rabre bas Berbrauchsholy genommen worben ift - muße baffethe im nachften Sabre: erfest: werben. Das bolg: muß. unten bobl und fortenweife gut liegen tommen , bamit bie-Difchungen ungehindert bewirft werben fonnen. Querfagenburch Scheitunterlagen: muffen bas Soly vom Boben - trennen, bamit ber Luftung alle Bolglagen gleich befreichen Pann, Die-Beugen aber find nach bem Bilter ju numeriren wert fo aut und juverlaffig gu-ftellen, bag bas bolg mit ber Doffiange genan-gemeffen werben fann, baber 3mergbengen nicht anwenbbar find. Das Sole muß ju rechter Reit in bes Dagasin beigeführt und bann gang turg, bas Gebeit wom's Guf. immer in vier Theile im Magazine gefägt. werben, was for mobl ber Bertauf im Rleinen erheiftte, als auch nothig ift, um Spolierfparuig zu bezweden. Daburd. bag bie Leute bad. bolg nur fury gefägt betommen , gewöhnen fie fich allenabligi an einen wirthichaftlichen Solgverbrand, inbein fie von-ben Gewohnheit, ihr Sols in ungemeffener. Lange jum Fruer gut leaen, abgebracht merben und fo mie in-Roth gerathen, weißt fie, wie beim Brob, Gala u. bergl., biofes immer fur wenige Rreuger baben tonnen, obne Befabr ju laufen, baffetbebald burch Ronfurrens gu febr gefteigert, bald aber fich-felbito in Berlegenheit zu feben, wegen Mangel an Belb .. als. gus

Market by Google

[&]quot;) Das wartem bergifch' Gewicht. fimmet gang mie bem Colner Gewichte überein. 19fb. bat 2 Darf ober 32 Loth to.

fein Soll ju befommen.

Bu folden Ortsgemeinteholymagaginen ift ber Fout aber, wo ibn bie Ortefaffe nicht felbft bewilligen will, burch Gintagen gufammen gu bringen und babei bie Ginleitung fo gu treffen, baf bie leute bas gange Jahr binburch wochentlich etwas Gewiffes einlegen tonnen, um bann ju jeber Reit ibr Belb für ihr Solzbedurfniß ichon gefammett und fur biefen 2med angewiesen zu feben. Die tleinften wochentlichen Ginlagen von wenigen Rreugern murben auch im Rleinen bier Groffes thun, obne einen bebeutenben Gefchaftsumfang und Rond an erforbern. Es tommt bierbei nur auf eine gang uneigennutige Behandlung ber Cache an, wenn ber Orteporftant ber Unternehmer einer folden Dagguinsanftalt ift. ber, Bermaltung und Controle, Gintauf und Bertauf in einer Berfon vereinigt. Durch eine toffpielige und weitlaufige Beftellung tounte bie Berwerthung bes Solges nicht fo moblfeil ausfallen, als beabfichtiget ift und nur burch mbalidit einfache Bebaublung erreicht wirb.

2mar muß uber ein Unternehmen ber Mrt polizeiliche Mufficht machen, bag namlich richtiges Dagg und Bewicht, fo wie gute Bagre gegeben, bie Breife nicht über bie gewohnlichen Solgtaren fleigen , bag auf teinennerlaubte Beife Sols eingefanft und namentlich mit Balbfreplern fich in teine Raufe eingelaffen wirb, fo wie eine einfache Rechmungsabhor über biefes Unternehmen, gleichzeitig und ohne Belohnung mit ber Abbor ber Gemeinberechnung flattfinden muß - im Uebrigen aber nicht weiter befchrantt fenn, Die Polizeibebore ben forgen: bag Brob, Rleifd und Gala, als unentbebrlich für bie Rahrung ber Denfchen, nicht fo boch im Preife fteis gen, bamit blefe Beburfniffe auch bem Mermften burch' bobe Preife nicht entrogen werben; baffelbe foll bie Bolizei auch bei bem Solge thun, welches gleich unentbebrlich ift.

3mar werben bie hotzpreife burch ofonomifch eingerichtete Benerappurate und Ginführung gemeinschaftlicher Badbfen auf ben Dorfern, herabgebradt; aber bie Balbeigens thumer verlieten baburd nichts an ibrem Gintommen: mafe rend fie ben armeren Glaffen belfen', wird bie Bolgentwenbung fich bierburch vermindern. Der Solidiebitabl ift aber nicht allein fur Die Balbeigenthumer febr nachtheilig, fontern er ift auch für ben Balb felbit eines ber gröften Hebel, mell Die Swigbiebe gewöhnlich bas im beften Buchfe flebente Sols freblen und meiftens bort wegnehmen, wo es fur ben Balt am nachtheiligften ift. Im verminderten Solibiebffable aber werben bie Balbbefiger einen reichen Grfat fur bas berabbruden ber Brennholypreife finden, indem fie bann vollfomme nere Beftanbe an Bau . und Wertholger ergieben, in Folge

bem Antaufe bes Solges nach bem Rlaftermaaße nothig ift, beffen bie Bortheile einer gwedmaßigen, allen Bedurfniffen ber Dits und Rachwelt entierechenben Batbwirthichaft eine treten fonnen.

(Fortfegung folgt.)

Rritifche Ungeigen.

Bollftanbige Unleitung jur Anlage, Fertigung und neueren Muganmentung ber gebohrten ober fogenannten artefifden Brunnen. -Broftentheils auf eigene Erfahrung gegruntet und für bie praftifche Musfuhrung bearbeitet von 3. M. Bruts mann, tonigl. wurtembergifchem Baurath, Ritter bes Civilverbienftorbens, und feinem Cobne 21. G. Brute mann, Arditett. - Mit 9 Cteintafeln. - Seilbronn am Redar. 3. D. Clefifche Buchbanblung.

Der große Werth und Ruben ber gebohrten ober foges naunten artefifden Brunnen iff in neuerer Beit binlanglich anerfannt; nur war ju bebauern, bag bie beutiche Literatur feine Schrift aufzuweifen batte, welche biefen gemeinnunigen Begenftand mit einer Musführlichteit und Pragifion bebans belte, wie fie fur eine mehr ausgebehnte Anwendung erforberlich mar. - Diefe Lude ift nunmehr burch bie vorlie gente Schrift murtig ausgefüllt, welche fich burch Grunts lichteit und gemeinfaflichen Bortrag befonbere auszeichnet. Gin Chat von Erfahrungen ift in Diefer Schrift niebergelegt, ber um fo mehr willtommen feon burfte, als fich bie Serren Berfaffer perfonlich mit Musführung biefer Bobre brunnen vielfaltig mit ben beften Grfolgen befchaftigt und babei micht verabfaumt baben, bie befannten gebren und Grunbfake einer naberen Drufung au unterftellen, bas Uns volltommene und Rehterhafte ju erlantern und mit neuen Unfichten ju bereichern. - Wir tonnen nicht umbin, biefe Schrift bem Publitum und befonbere allen benen gu empfehe len, welche Unfegung von Bobrbrunnen beabfichtigen, mit ber Uebergenanna, baf fie barin nichts, felbit nicht bie fleinften Defails verfiffen ; woben bas Gelingen ber Arbeit junachft abbangig ift. Bet geboriger Befolgung ber gegebenen Borfcriften burften nur bochft feltene Galle vortommen, bet benen nicht bie Abficht mit einem Grfolge gefront werten follter - Gine turie Ueberficht bes Wertes macht eine weis tere Empfehlung überfluffig.

Daffelbe beginnt mit lebrreichen Betrachtungen über bie natürlichen und ethobrten Quellen und mit einer Befcbreis bung ber ausgeführten Bohrbruunen in Beilbroun, worin bie Unwendung ber Quellmaffer jur Gnteifung ber Waffer.

raber und Erwarmung großerer Fabrifraume unt Berfftat. ten als eine nene Erfindung von Bichtigfeit ift; fobann werben fur jebes Terrain bie Bobrmanipulationen und bie batu erforberlichen Inftrumente febr genau befdrieben, burch Reichnungen erlautert, welche fur Jebermann verftanblich find, und Betrachtungen über bie Roften ber Bohrbruunen im Allgemeinen angeftellt. - Sierauf folgen intereffante Befdreibungen über, theils burch bie Berren Berfaffer, theils burd Unbere in Deutschland ausgeführte Bobrbrunnen und über bie in Granfreich , Gngland , in ben Rieberlanden, in Italien, Dieterofterreich ze. ausgeführten artefifden Brunnen; ente lich ift bas Wert mit einem Unbange abgefchloffen, welcher eine gebrangte Heberficht ber lagerungeverhaltniffe ber porsualiditen Bebirgeformationen und allgemeine Betrachtungen über bas Borfommen ber Quellen in vericbiebenen Gie birgeformationen enthalt. Gin gewiß reicher Inbalt. - Das pier und Drud tragen jur Empfehlung biefer Schrift bei.

Mannich faltiges. Der Fischerhund. (Solus.)

Unfanglid mar, wie in ermarten fand, bas Glud bes Dun: bes nur flein, allein fein Inftinct machte ibn balb gewandter, und er fieng ofters swolf bis funfiebn Galmen in einem Zage. Er blieb an ben falteften Morgen und in ben buntelften Rachten nie von feinem Bachtvoften weg, auch war er nie gludlicher, als auf bemfelben. Er rffeate, menn bas Baffer nicht in bod mar, fic rier Stunden binter einander auf einem Steine, mitten im Strome, etwas unterhalb reiffenber Stromungen ju feben, ben beran fdwimmenben Rifd ju beobachten, ben er porbei fdwimmen lief. ibm bann bie rafde Stromung binauf folgenb, bis an ben Buf ber Bebre, mo bas Baffer feichter murbe, mo er bann plosfich uber feine Beute bergufiel, und fle mit ben gabnen, ein menia unter bem Salfe faffenb, fie feftbaltenb und mit bem Gal. men balb ober balb unter bem Baffer tampfend, eine giemliche Strede mit ibm ftromabmarts gieng und faft immer als Gieger surudfebrte. BBar ber Strom burd lang bauernben Regen angefdmollen, fo pflegte ber Sund fich auf ben Rand bes boben Eruipe. Teides in poffiren, fo baf bie braufenbe Beffe ibm bis an ben Baud beranf folug, und ju marten, bis ein Bifd aufwarts foof: fo wie er einen gewahrte, fprang er auf ibn los, bis er ibn mit bem Comange webeind ans Ufer legen fonnte; ficer mebr erfreut. als ber Tifder felbit, über ben Beitrag, ben er burd feine inbis pibuelle Unftrengung ju bem allgemeinen Sange lieferte.

Sie einer folchen Beranlaffung balgte er fic einst mit einem febr großen Sifce (bei nnd jwanzig Bfund miegenb) berum, und beftand einen berpweifelten Rampf mit bemeifben. Der Bidd batte ibn beinade überwältiget, als ein Bifder, Benge bes Rampfes, pur Sille eile, und ben Salmen fafte, oh ein ber Duale polisgeleffen batte. Allein mit einem furchtbaren Schlage legte ber Bidd beite, Innb en Bifder, alle in Midfen. Den ungeachtet mugte ber Gallene ben Widfen. Ben ungeachtet mugte ber Gallenen ben Beg alles fleifebes geben.

Ein andermal batte ibn fein herr eines Countags Raches um joblf ibe, obe bas Sichen am Bondtag feibe nieber begann, an feine Bitte angefettet. Mielen Liger feleift bie Ditte an bas Ufer bes Biuffes, jerreift bie Artte und fangt und tobtet mehrere Gainene, die ber Richen zuridrechert.

In einer fo fiurmifden Racht - bag bie Tider Obbach in einem naben gelegenen öffentliden Saufe fuden muffen - verichmaft Tiger, bon ber Stelle ju geben , nnb fangt, mabrend bie Richer ber Auße pffegen, fleben Tide fur fic allein.

War (ein herr ju haufe mb (agte: "Liger, ein gift tomme," bann lief er, mit bem Ghwang mebrlad weg, nub rehret weber betrubt jurud, ober er hatte Galmen, Shuppen an ber Shanne bangen, jum Beneile, baß er nicht mußig genesen war, Dar ber Bifd flein, (o pfiget er ibn and Land ju beingen, jalb wenn er eine Labadspfeife im Maule batte," wie bie Fifcher fegten.

3d würde die Lefer ermidden, wollte ich fortfahren, Beifyiele ber fharffinnigen Betriebfanteit, Beduld und Berfindbigfeit
biefed unschäbenen hunde — feiner Anhagilofteit und Inteliagens, wie ich sagen möbte, und feines nermibliden Berlangens
anufübern, nelches er allereter, fein Pilicitefub benienigen ju
ertennen zu geben, die ibn erdielten und ihm Bobiwollen bezeigt
ein: Und was war (ein Ende? Ich die daubere, es nieber zu Geben. Diefes von der Reiter von Geballige Ebier, burch bie
fimmen Merfantle aller guten Gigenschaften andgezichnet, wurch and bie unmenschichtigte Beiefe, von einem Elenben erscheffen, ber,
anngachtet des ausgeziehen Berles, die jet uicht entbedt wurde.
Ab! in met vielen Beziehungen beschäumen bie Junde öffers bie
Menschen

Ich eeinnere mich, vor mehreren Jahren ju Barif gwei Arpferfiede geschen ju baben, die mir besonder auffelen, welche
ben Contral) weier Teichenbeglingnisse vorgene auffelen, welche
bas eines zeichen Leiferanten, eines großen Staatsministen dereines Parrenn millionate ju fern, der mit gefom Teauergepränge, mit einem jahlreichen Leichenzuge ju Grade getragen wurde
ein Mensch von auftäglichen Gelchenzuge ju Grade getragen wurde
ausgeziechnet, als bach er, wie der canftische Innie einst von
Torb Zempte fagte: "noch Ginen jur Lifte der Gestorbenen sigter.
Des andere Leichenbegängnist war das eines Krumn der in einem
(Gliechen Gang fast undebent, "allein" nach dem Tande gebrache
wurde, von welchem nieman jurielt sehr und der in einem Lo
be nur von dem armen Geschöpfe begleistet ward, mit dem er in
seinem Leo.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche holzerziehungemethobe verdient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Landwirthichaft am vortheilhafteften einzurichten?

(Bortfesung.)

Gin Cubitfuß Rug. und Wertholy wird - gewöhnlich breimal fo boch bezahlt, als ein Cubitfuß Brenubel; von berfelben Soligattung und wenn ein Rusboliftud wegen feis ner ausgezeichneten Dide und lange ober wegen feiner feltenen Form te. einen ungewöhnlichen Werth bat, fo fann man feinen Preis noch bober fegen. Das Brennholg befigt feine werbente Gigenschaften, weghalb ber Ctaatswirth nichts fo febr wunfchen muß, als bie Ginfcbrantung ber Brennbolgerzeugung. Gine ubel verftanbene Sumanitat im Forftfache, wirft burd eine gange Rette von Gricheinungen bon Blieb ju Blied fort und fcabet bem öffentlichen Wohle, wie Billiateit gegen ben Ginen oft jum Unrecht gegen ben Unbern wird. Gine vermehrte Rusholaprobuftion fellt eine großere Denge ju bereitenber Arbeit burch Bermanblung ber Forftprobutte in nugliche Guter ber und ein Rlafter Brennbelt aus ben Staatswalbungen fur 6 ff. perfauft, bringt ber burgerlichen Gefellichaft weniger Ruben, als wenn ein Rlafter Rugbolg um 4 Gulben gum Rabrifbetriebe verfauft wird, in welch letterem Ralle ber Werth ber bargeftellten Arbeit fortwerbend circulirt und es fommt begwegen bei ber Bewirthichaftung ber Staatswaldungen weit weniger auf Die Erlangung bober Bobenrenten, als auf Darftellung einer moglichft großen Quantitat ju bereitender Birbeit an, indem folde wieber anf bie gewinnenbe gurud wirft und junachit ben Aderbau jur bermebrenben Probuftion anreat. Gies fchiebt bieg und erfest ber Relbban burch bobere Ruftur. mas ber Balb verliert, bann bleibt nichts ju munichen übrig. Sind die Landwirthe wohlhabend, bann fint's alle Uebrigen.

ber Bertheilung ber Arbeit und Sewerbe, immer Giner bes Andern bedarf.

De es gleich nie möglich fen wird, ben hothiebindel gang zu vertinderen, so werden doch die erwähnten Vertebrungen, wonach die hothyreise auch den Aremssen nicht von der Konfurrenz dieses so mentschrichen Bedurinisse aus schließen, den Feresel so viel wie möglich verminderen und ench vorsommenden werden dann nicht als reine Polizievergeben; soudern als wirkliche Diebstählte nach der Strenge der Beseiche besträtt werden folung.

Sobald das holybedurfniß der unbemitteiten Claffe, er forderlichen Falles auch durch Albgade von einzelten Schiern, binfanglich geschert fit, die anneren einwohner ibr Bedurfniß alfs schierbeife um billigen Peris erhalten können und jeder Unbemittelte aus dem angefegten Bernnbolgungapine, mit holy versehen und beim Rbfuhren eber Albelen des holges aus dem Balte, die genaufte Auffich gertagen wird, damit die hohitate, die genaufte Aufficht gertagen wird, damit die hohitate, was sie nicht getauft haben; oburten fich une noch solche hoghiefdible veranssellten, die in der Abstilt fich unt noch solche hoghiefdible veranssellten, die in der Abstilt der gangen werden, um mit dem geschlenen holge hand zu treiben, was besondere in der Rahe von Stade

wird, in weich iesterem Halle der Worth der dangestellten Arbeit for twerd end eirenlitt und es kommt besvogen der Bewirtsschaftung dere Staatsvaldungen weit weniger auf aber Bewirtsschaftung dere Staatsvaldungen weit weniger auf aber einigt vom Verkaufer wein diese ein Schein abs bei Estangung dober Bodenrenten, als auf Darsklang einer ausgestellt werden, damit der Kaufer bei seinem Ortsversschliche und bereitsche Erkeit an, indem und bie gerinnende zurück wirft und zunächt den Werebau zur verenchrenden Produktion antegt. Ser schiebt dies und erseh ber Felbau durch bebere Anter Kauferbeitung der Kaufer durch gerinnen der weinen zeder Halle wellte, dei dem Kaufer durch Berdelt der Kauferbeitung der Bauf der Bald vertiert, dann bleibt nichts zu wünschen über; an auf ohne einen solchen Leteg abschließt, mußte, wenn Salt Saufer wolfden dern der verten einer nicht, mie Aus hie Landwirts wolfderend, kauf beite Uktrigen, bas Holls die Landwirts wolfderend, dans in ihre Talatsvirtschaftelter, weilt wegen dem Schwerthe des Opges bestrat werden, der Ertfäller

aber ben Werth bes entwendeten bolges bem Gigenthamer, fcheine refurriren tonnte. Auf Diefe Beife tann nur auf und wenn biefer nicht auszumitteln mare, bem Ristus erfenen , außerbem aber noch mit einer abidredenben Strafe belegt werben. Daburch, bag ber Solgtaufer verantwortlich gemacht wird, tein Sols zu taufen, obne bie Uebergengung ju baben, bağ ber Bertaufer ber rechtliche Gigenthumer feb. wird Reber um fo ficherer geben, als er fich jeben Mugenblid gefährbet fieht und bie Bolibiebe allo nicht mehr auf Sols martten tonturiren tonnen, Seimliche Raufe und Bertaufe, welche abuebies bie Umgehung ber Meelfe und anderer Mbgaben jum Grunde haben, waren mit gleicher Strenge gu beftrafen und biegu auch ber Raufer bes Solges beigugieben.

Nicht minter ju beftrafen maren biejenigen, welche Rins ber, Dienftboten ober Andere jum Solgbiebftable brauchen, befimegen auch bei Rorftruggerichten ichlechterbings obne alle Musnahme Eltern für ibre Rinber, fo wie jeber fur feine Dieniboten und Taglobner beftraft und erftere nie und in feinem Ralle als enticulbiget angenommen werben follten. Um ben Entwendungen ben Baubolgfammen gu begegnen, mare auf gleiche Beife gu verfahren, wie beim Brennbolg. Bewohnlich geschieht bie Bezeichnung ber gur Rugung und jum Siebe tommenben Banbolgftamme mittelft eines einfachen Balbhammers. Diefes Beichen bleibt aber beim Abbauen ober Mbfagen bes Baumftammes am Stumpen gurud unb fallt fo leicht aus, baf es nach furrer Reit nicht mehr ficht bar ift und auch leicht am Ctumpen nachgerigt wert a tann, Beim Berbachte, bag ein gefundener Baumftamm entwendet morben feb. wird nun beffen Peripherie und Digmeter gemeffen und mit bem Ctumpen, auf bem er angeblich ober muthmaflich geftanben fern foll, verglichen. Es fommen aber Ralle per, mo bieg gutrifft, ohne bag ber Ctamm und Stumpen gufammen geboren und befrwegen tann auch manches Bergeben nicht guverläffig erhoben werben. Deffwegen ift bafür ju forgen; bag Baubolgentwendungen auf eine beftimmtere Beife ermittelt werben tonnen, mas nur baburch bewertstelligt werben tann, wenn bas Reicheneifen Ort und Revier und allenfalls auch noch bas, Canbes, bei Bemeinbes bols aber bas Ortszeichen euthalt und biefes Beichen nie anders, als oben und unten, wo ber Ctamm borizontal Durchiconitten ift, fo wie am gurudbleibenben Ctumpen tief einschneibend, angeschlagen wirb. Der gum Vertauf toms mente Ctamm, wie ber flebenbleibente Ctumpen, maren bann bezeichnet und es founten nothigenfalls alebann leicht auch Bergleichungen angeftellt werben.

Scher jum Selbitgebrauche und jur Cagemuble, ober aber jum Bertanfe bestimmte Ctamm mußte bas Beichen baben, auf welches man in Verbindung mit bem Urfprunges .) Ueber Dolfrevel und bie Mittel, ibm ju begegnen, ift foli

bem Wege groben Betruges (ber immer von ben Cagemufe lern ober Solitaufern burd Radlaffiateit in Anforderung bes Scheins begunftigt fevn murbe und baber auch biefe in Strafe soge) eine Entbedung portommen, Die in folden Raffen um fo barter au beftrafen mare. Ginige Beifviele murben gureichen, jeben Berfuch eines Diebftabts fur bie Butunft abjumebren.

Die Privatwalbbefiger, bie aus ihren Balbungen Sels jum Bertaufe bringen, mußten bann jur Bervollffandigung ber Ordnung in ber Controle, ebenfalls Gigenthumsicheine von ber Ortebeborbe, bem Raufer vorweifen. Bei ber Muse fubr bes bolges in bas Musland mußte mit ben auslandie ichen Beborben bie Hebereintunft getroffen werben, woburch bie zu führende Controle auch im Muslande fortgefent murbe und bie Grangftationen ftrenge Unfficht banbbaben, bag fein Sols ausgeführt wirb. beffen rechtliche Meguirirung nicht nachgewiesen werben tann. Gben fo mußten bie angeichaffe ten Solibeburfniffe ber Graniortsangeborigen von biefen nache gewiesen werben tonnen und wo biefes nicht ift , Untersuchung gen und frenge Beftrafungen erfolgen.

Der beabfichtigte Grfolg folder Maagregeln fann nicht ausbleiben und in manchen ganbern und Begenben wird. bann noch Balbflache fur Gruchts, Beins, Rutters oben. Sanbelsproduftenbau (Bafis aller Ctaatswirthicaft) abe. gegeben werben tonnen, ohne bag bie Rachwelt Bolamangel ju fürchten batte. 3ft fur eines Schen Solibeburfnif. binlanglich geforgt, fo wie bafur: baf nicht mohl geftoblenes. Sols in einem Orte eingebracht werben fann, obne bag ber. Grevler es zu verlieren unt noch ftraffallig zu werben beforgen muß , weil bie Ortepolizei jeben Berbachtigen aubalt. fo wird es balb ein anteres Mufchen mit, ben Balbungen baben, bag auch bei Berminberung berfelben alle Gurcht. por bald eintretenbem Solimangel verfdwinten wirt.

Manche gans von Balbungen umgebene Gemeinte, beren Bevolferung feit etlichen, und breifig Jahren auf bad, Doppelte geftiegen ift, befigt nicht fo viel gand, um felbitin ergiebigen Sabren bie ju ihrem bringenben Beburfniffe. notbigen Rartoffeln ju pflangen. Golden Gemeinten tonnte gegen eine billige Tare fo viel Balbland, ale nathig ift, gur. Urbarmachung abgegeben werben, ohne baß es auf eine Musrottung ber Balber angefeben mare, ba bas Beburfnif jebene. falls burch Abgabe einiger 100 Morgen Solglanbes befries biget ift, was auch auf ben Preis bes bolges ficher teinen. Ginfluß außern wurbe ").

Die Balbfervituten und ber Chaben, ben biefe ben | belafteten Balbern und ihren Gigenthumern bringen - find noch immer nicht ber ernfteren Berudfichtigung gewürdiget worben, bie ihnen batte gu Theil werben follen. Die Balbe fervitut . Berechtigungen fteben ben Bauern gu, bie, am Bergebrachten und an ber Gewohnheit flebent, aus eigenem Untriebe ju teiner Menterung ju bestimmen find und miße trauifch jeber Emangipation beharrlichen Biberfpruch entges genfenen, fo oft ibre Gigenfucht verwundet wirb. Der gebilbete Dann, ber burch fich felbft etwas feyn fann, giebt feine Anfpenche auf Borrechte viel leichter auf, als ber aes meine Saufen, ber unt auf fein Intereffe eingebt, unbenge fam alte Unfpruche nie fahren lagt und am alten Brauche und Schlendrian bangt, wie bie romifche Rechteweisbeit an bem Grundfage: in Zwiftigfeiten ber Parteien über alte und veraltete Berechtfame, blog ben Status quo auf's Reue gu fanktioniren und bem Frevel, bem Dußiggange und ber Unfittlichteit Borfchub zu leiften, ftatt burch einen entfcheibenben Spruch ein neues Berhaltniß foftynftellen. Er giebt ben romifchen Juriften eine Gelegenheit, ibre Theilnahme fur bie armeren Mitburger recht an ben Tag ju legen und über bie Barte ber Balbtorannen ibren Unwillen ju außern, alfo Unfpruche auf die Dantbarteit bes gemeinen Mannes - auf Popularitat! Bei biefem allen muß es immer und ewig beim Miren und Veralteten bleiben, mas auch nebenbei burch Lebranftalten und Schriften intenbirt wirb. Wer aber bie Mittel erfindet, zwei Balbbaume ober zwei Betraibeabren auf einem Raume ju erzieben, wo vorber nur ein Walbe baum ober eine Getraibeabre gewachsen - erweift bem Dene ichengeichlechte einen wichtigeren Dienft, als bas gange Deer romifcher Juriffen, bie uber bas, mas Juris et consuctudinis ift, bergeffen, mas recht ift und was bie unmantelbaren Grundverhaltniffe bes Staates forbern. Die Baldwirtbicaft ftebt in ber unmittelbarften Berbindung mir ber Landwirffe fchaft, ober ift vielmehr ein wefentlicher Theil berfelben und Die einseitigen Intereffen jebes Theils muffen in ein Ganges verfchmolgen werben. Alle Gewerbe, Die ben roben Stoff aus ber Ratur empfangen - fint Biveige ber Landwirthe fcaft, und barum bilbet bie Rorfhvirthichaft feibit einen Ameig berfeiben. Im engeren Ginne begreift jene aber nur

gende Brodure als febr prattift ju empfehlen: Belde Mittel haben wir, ben holiezieffen auf bat wirffamfte ju begginen wie Unglich ben hofinangel ber amenen Eliffen, neben Beiwedung einek allgemeinen geregelten holiperbrauches ju fecuern ! Ben einem Binamfommen! Ledwigsburg, bei Job-Jateb Bauman 1887. Preis ib fr.

Beferdau und dieffen Jueige fini, weiche beide als ihre wichtigfen und dieffen Jueige fich barfellen; denn ber Ackerbait erward bem Menichen gueift rechtlichte Eigenthum am Boben und bilbete die erste Grundlage bes Staates, während bie Summe ber angedauten Ländereien nur bessen Geberd bie Summe beit angedauten Ländereien nur bessen Geberd in noch tein Genate Bandisch in von vohrn Bolterstämmen benochtete Caud in noch tein Gaat, eine Baldwinfen noch fein Forst; baber ift bie kandwirthschaft nicht, wie man fagt, die Schwester; joudern die Aufter ber Gestweiterbafaft, so wie überhaupt aller Kunfe und Buffendhaften, welche, nach bem Ausbernate eines befaunten Staatswirthsspaftsleyeres, mit ben Halmen emporteinten, die ausgere mohterichen Korner tragen.

(Bortfebung folgt.)

Bur geognoftifden Befdaffenbeit bes Speffarts.

Klauprechts Efige einer Darftellung bes Speffarts, eine an fich brauchbare und verdienstvolle Schrift, giebt Beranlafjung zu ben folgenden berichtigenden Bemerkungen bes geognosischen Theiles, baher befelden auch auf die treffenden Stellen bes Buches bezogen werben mitsen.

arber bunte Sandftein, welcher die Sanptmaffebe Speifarber eonstituter, wird von S. Rlaupredt jung jangftei Flob (oll mabrichelitif afforenation beifein) gadter, webrend berfelbe boch zu ben mittelzeitigen gehört, wie es schon ber gang richtig bemertte Abgang-aller Urberreife organischer Bilbungen bereift.

Die Schedungsfinie ber Urgebirgs und Jissformation duffer richtiger so angegeben werben: Das Urgebirg ziech fich vom Obernau am bem Ufer bes Mains, durch bas Dorf Soben bis nach heffenthal in N. D. Nichtung, wender fich dann nach Norbern, um über Waddaschaff zwischen Dann und Lunfaglungburgen, um und vom sier westlich nach Salafusf zur sommen; dann ziecht es sich wieder nördlich auch Salafusf zur sommen; dann ziecht es sich vieder nördlich über Sommerkahl ben Kahlgrund hinauf, bis derhalb ben Dorfe Kahl, wo es sich muter Em Wunten Sanbfrille verbirat.

Das angegebene Streichen bes Gneufes von Suben nach Arrben und bes Granits von Suben nach N. B. R. Ris An ift unrichtig; benn die gange aus so vielfachen im Paralletismus fichenden Gebeigsarten zusammengeseptelleformation des Speffarts ftreicht von G. B. in R. D. und verfächer in Scheigertspur und Bafalt (Fichgebirgsarten) können eben so verlig der Schweinheim, Kichenberg und im Erichbankt ab nitregrertetter Lagerungen im Urgebiege vorfommen, als bei dem bunten Canbfeine die Benertung nottig war, das demselben tein Beneichtfere Chefamuflich eine Urs oder liebergangeseingsart beigemagn ist.

Ceite 23 beißt est. "Diefe angeführten Gefteine bilden nur Refer und Gange, gleichgan feben, mit verfcem bir haupformationen aus gefprigt fint." — Dieß zeugt von einer finutlichen Borftellung von Gefbrigstagerungen, wie man fie zu unsferer Beit bei einem Gefehrten faum möglich hatten sollte, ber Bahntwiffenschaft zu feinen Forfchungen wöhlte.

herr Dr. Klauprecht sucht Seite 25 bie Vermustung (?) Mancher, bas ber Sandpein bed Seffarts auf ulterfemationen lagere, dobunch als unhaltbar zu widerfegen, weil 1) bie tiefften Thaier bes Sepffarts nur in Caubftein eingeschnitten fepen, 2) in dem größen Theite bes Sepffarts nitrgantd bie Urformation zu Tage ausgehe und 3) auch Teiffpielige Untersuchungen biefes Fifty noch nie durchtauft seinger burchtauft) hatten. Die Gegure biefer binfort durchten aber badurch schwerlich bewogen werden, ihre Uebergenzung aufzupefern, und, ohne die Unterfarteit biefer gestie von Betweise under zu erdertern, ben herrn Professor Kauperscht biesteit unterfagen: auf was ruht benn der rothe Sandpein mittetbar eber unmittelbar? — Ober will ihm fr. R. gar teine altere Gebirgbart als Unterlage geben?

Die tofipieligen Unternehmungen, welche jur Aufschliefung ber untergelagerten Urgebirgsarten ohne Erfolg betrieben worden fen follen, tonnen nicht satifam gewürdiget werden, da besonders der Beweis fehlt, daß sie mit Sachkrnutniß geleitet wurden.

Die altere Ralfficin ober Aupferichiefere Formation, welche fich an ber Schelbungslinie zwifchen bem Urgebirge und bem bunten Canbfieine an fo vielen Puntten norblich von Alfchaffenburg zeigt; die Gisenpleim-Formation im bunten Canbfeine am Bufching bei Laufach und die intereffante und wichtige Thonablagerung bei Alingenberg, hatten boch auch in biefer Eftige eine Lurge Erwähnung verblent.

mannich faltiges.

Die Jagb in Inbien.

(Sporting Magazine, Januar 1832.)

Der Ingend Freude ift Doffnung, aber in bes Tebens herbft und Binter bleibt uns nur Erinnerung !

Dief fann and ich fagen. Beiches Bergnügen entquillt mir nicht aus ber Durchicht meiner Mappe, bei ber Durchusslung meines Scherbpulete, bei Durchläterung der Annalen vergangener Tage, welche meine Zeichnungeblater und mein Guderschas rmibalten ! Dierans ergiet fic bann weiter bal Boffreben, meinen Lefern Unterhaltung zu verschaffen. Mit biefen Befühlen und in diefer Ufficht babe ich aus alten Papieren einem Beief eines febr beaven Ingendgenoffen, eines Schotlinderts, gemöllt, ben er mir voor einigen Indere aus Indere inder bie Erfe vorten jagen, ich feite, Ich will einem Muspig daraus mittheilen, ber gewiß nicht ohne Intersche mire.

"Rurs nad meiner Untunft in Calcutta murbe ich eines Zages vom Dajor jur Jagb eingelaben. 3d nahm biefe Ginlabung gerne an, ba ich febr begierig mar, Beuge einer Jagb im Driente ju fepn, welche, wie ich ju glauben geneigt mar, gleich anbern Reit. pertreiben, bort bes Dftens Dracht entfalten mufite. Much murbe ich nicht getaufct - Die Scene fomobl, als ber Erfolg übertrafen weit meine fangninifden Erwartnugen "). Bir jogen por Lagefe Unbrud aus; unfer Bug glich mehr bem Mariche eines Armeer torps, ober bem Erivmphjuge ju Chre ber Gottin ber Jagb, als bem Buge ju einer Jagbparthie. Beber ein fottifder Chelmann. ober ein Innfer aus Dortibire, noch unfer Sager Molton Monbron, tonnen fich eine Borftellung pon unferer Ract und Anjabl. unfern Baffen und Anerdnungen, unfern Offaven und Bealeis tern maden. Ein Tiger war ber Gegenftanb unferes Unternebe mens und wir erlebten einen großen, benfwurdigen Lag. Der Rajor, ein flattlider Dann, beftieg einen Clephanten, pon bem er - in bem Thurme - bie umliegenbe Begend mit Ablere augen abericaute; Die Scharficuten, Livailleurs, Beldmaden. Runbichafter giengen voran, Jager, Jagbgefahrten und Bebienten umgaben und folgten uns.

Es dauerte nicht lange, fo begegnete uns ein Tiger, ber und ein ergöhliches Jagen bereitete und ber burch bie Buche eines unferer Offigiere getöbert wurde.

Der Angriff glich in ber That einem Rampfe; fo groß unb ftattlich war ber Beinb, ber und gegenkberftanb.

(Soluf folgt.)

** Diefer Aubbrud, ober beffer, biefer Gorg friefe auf eines Innbunnbart aus unfen glitte an, ber in Godeftand etablite und burch feine Anfolgie ein in Godeftand etagen ber Ding und bie Freigei, die ein fich in feiner Muttere frache erlaubte, berühmt war, Alls ich ihn fragte, wie er mit feinem Clande jufieber fein, antwortert er mir, doffer ein feiner Paris über feine fanguinifden Erwartungen Glad mache.

Unmerfung bes Originals.



Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche Bolgergiehungemethode verdient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Landwirthe fcaft am bortbeilhafteften einzurichten?

(Rortfesung.)

Denfelben großeren ober geringeren Ginfing, ben bie Gervituten auf ben Aderbau außern, baben fie auch auf ben Balbban und Riemant tann befugt fenn, Musnahmsgefete fur ben Walbban ju verlangen. Wer bie Greibeit für ben Aderbau will, muß fie auch fur ben Balbbau molten und in Beiten, wie bie jegigen fint, tann ber Rationals wohlftand nicht langer neben einer Befchraufung bes Grunds eigenthums befteben. Gin Gegenstand von fo burchaus praftifder Ratur, lagt fich burchaus nicht verhehlen. Die erften und wefentlichen Rulturgefete burfen nur feffellofent fepu; beun gludlich ift ein Bolf nur bann gu nennen, wenn es ungebemmt im rechtlichen Bebrauche feiner Rrafte, burch Rleiß ermerben, bas Erworbene mit Giderheit befigen und geniceen tann. Sobere Bilbung ift nicht Bolfeglud und wird auch bei feinem Bolle gefunden; felbft ben bochgerühmten Griechen war fie fremt, wie folches ibre Befdichte bort beweift, me nur bas Bolf fprach und banbelte. Uns gludlich aber ift ein Boll gu nennen, nicht weil Aberglaube es befangen balt, fontern weil es feine Rrafte nicht frei üben und mas ibm Gleiß erwirbt, weber ficher befigen noch genießen tann. Rulturbefdrantungen haben auch noch ben nachtheiligen Ginfing auf ben Brundbefig, bag fie Unluft gu bemfelben erregen, wenn man fo feben muß, bag Mubere mit Arechbeit bie herren auf frembem Boten fpielen, weftwegen Dandes auch nicht geschieft, mas tres ben Beidranfungen boch geschen tounte. Die Reigung, Aufopferungen beim Balbbaue ju machen, wirt mehr unt mehr geichwacht, weil ber Walt ein Gegenftant ift, ju beffen Rultur mehr

fellen, als bas Intereffe und bie Berechnung bes eigenen Bortheils, indem bier ber nicht ernbtet, ber faet, vielinebr erit die fpaten Rachfommen bie Ginnahme von ber jegigen Musgabe genießen. Der regfte Gifer auf Berbefferung fann nur in ber moglichft freien Thatigfeit ber Befiger, in ber beften Benutung eines jeben Grundbefigthumes gegrundet fenn. Bebe Staatbregierung bat baber gu trachten, Die Hufmunterung fierender Berbaltniffe, jum alleinigen Beffen ber Befiger ju befeitigen. Bon biefem Beifte follten alle ftanbis fchen Berathungen über tiefen Segenftant befeelt fepn. Der Menfch plagt fich nicht gerne gum Vortheile eines Andern. Die Cervitutverbaltniffe find es einzig, Die verurfachen, bağ Deutschland bei feinen ungebeuer großen und ausgedehns ten Baldmaffen fait überall bolgtheuerung ober Solgmans gel bat. Die Balbbeftanbe ertragen oft taum bie Salfte beffen, mas fie, wenn fie fervitutfrei waren, abmerfen tonnten. Die Cervitutverfaffung verewigt aber ben eine mal porhaubenen Buffant und hinbert, bie fich als vortheils baft zeigenben Berbefferungen vorzunehmen. Sinderniffe ber fortidreitenben Rultur tonnen aber nicht als wohltbatig bes trachtet merben. Das miffenschaftliche Fortschreiten im Gitmerbe ift Cache bes Bewerbbefliffenen, biefem aber aufque belfen ift Cache ber Obrigfeit. Die Defonomie fann eben fo menig, als andere Bewerbe, Sabrbunberte auf einem und bemfelben Riede unverrudt fteben bleiben und muß wie jetes menfcbliche Ding von Beit gu Beit anders gestaltet werben, wie es ber Menichbeit unter ben manbelbaren Umffanben am Amedmäßigften ift, benn nichts, mas von Menfchen ausgeht, ift allen Beiten angemeffen und gufagenb - Mues tauat nur fur feine, ibm gebubrente Beit und bei ber progreffiven Bermehrung ber Boltsmaffe reicht bie borhaubene Gruntflache am Gute nicht mehr bin, ibr bei ber gegenwartigen Rulturart jureichenbe Rahrung ju verschaffen. Rur bie ents Die Liebe aufforbert, einen wirthicaftlichen Buftand bergus vollerten Sahrhnuberte bes Mittelaftere, wo bie Population noch nicht der Preduttion ben Rang ablief, war die Eervintenverfassung nicht drudend; aber sie ist es fur das volferiche 19te Jahrhundert, und bas, was ein Zeitalter unter
gang anderen Verbältnissen schuf, muß jest ein auberen schusste.

Lofes tragen. Der gegenwärtige Rusturstand, die Angeber einigen der bürgertichen Freiheit, die Anatowirthschaftlichen

und flaatedesonmischen Rücksichten verlangen undebingte Aufbeung des Kerhmeierins und Richfung fanntschung kundbeun bei Bernweierin und Richfung fanntsticher, aus Grund
und Baden issender Raturalabgaden. Geses follen sich

mit den Verbältnissen eines Landes und gleichem Naage aubern und ver Allem Tann nan ein Sphen, das jur Echer rung des Unterhaltes von 100,000 Bewehnern paste, nicht

metr für eine Bevölkerung geeignet halten, die mehr als das

Teopotte beträgt.

In Tostana galt ichen lange ber ber Brunbfat: bag icher Grundeigenthumer fein Grundeigenthum obne Ditgenuf eines Dritten benugen tonne. Durch bie Greibeit bes Grundeigenthums ergielt auf tem Cantboben Glanterns ber Landwirth sweifache Grubten, und ber Grund ber fo mert murbigen Ruftur Eprole liegt in ber Freiheit bes Grund. eigenthums. Schweben und Rorwegen baben bis jum bentigen Tage nie eine Cour von Lebenwesen gebabt und in Rranfreich gefcab Die Emangipation bes Grunbeigenthums ebne alle Gutichabigung ; baburch bat jeboch ber Ctaat bem einen Theile feiner Burger auf Roften bes aubern ein Befchent gemacht, wegu er nicht berechtiget war. Das preußifche Souvernement bat bies Beburfnif ber Reit verftanben, biefes Berfahren fur eine offenbare Rechts Berlepung gehalten und fich burch Berechtigfeit ausgezeichnet, inbem es, auf Billigfeit gegrundete Borfcbriften erließ, nach benen tonigliche Commiffarien Grund . und Bodenabtbeilungen gwifden Grund. berren und Grundbolben in bem Daage vornehmen, bag erfere für ben Berfuft ihrer Gefälle enticabiget und lettere fur bas, mas ihnen noch bleibt, freie Leute werben. Begen Die Enticheibungen jener Commiffion werben teine Refurfe ober andere Rechtsmittel quaelaffen. Goll Miles in ber gewohnlichen rechtlichen Rorm bon bem orbentlichen Richter im Bege bes Progeffes bei behaupteten und bestrittenen Uns orbnungen ermittelt und entschieben werben, fo ift nicht abaufeben, wann und ju welcher Beit bie Sache jur enblichen Gutideibung burch alle Auftangen gelangt und bie Roften werben auch immer fo groß, baf fie ben gehofften Bortbeil gang ericopfen. Biele merben lieber gang auf Die Mindeinanderfetzung Bergicht leiften, ebe fie fich ben baburch ent-Rebenten großen Roften ausseten. Goll bie Emangipation wohlteatig für bas Bolt werben, fo fint größte Ginfacheit und moglichfte Rurge erfte Bedingung bei bem Berfahren.

Ter beste Zweit rectiferigt die Erschwendung der Wittel und das sossanden Zweite ist. Der Buchstade ist ist der Anne et eite Zeit, das kossenschafte ist ist der Angelen. Den Buchstade ist ist der Verlagen der Erdatzgerichte Erdatzgerichte Erdatzgerichte Verlagen der Erdatzgerichte Erdatzgerichte Dahlgeit der Gommissarien zu fleienburg, Liebenwerds und Arfeigerische Leschafte Lerchiteken und geteherreichen von allem anf ihnen Lastenken Servitusen und 1,478.258 Hantrags abgeloft. Dasse treiteten die Berechtigten zur Entstehen und 1,120,234 Erdatz Capital. Durch 634 Gemeinheitstheilungen wurden 1,200,231 Worgen und futliviertes Cand der Kustum und einer freien Benutzung übers geben. Solche Folgen hatte die Anseische Gespes in einem Zeitraume von sieden Jahren den erbeitige Kosten in einem Zeitraume von sieden Jahren obne erhobitige Kosten

Muf Burtemberg ift bie preußische Bobenabtheilung nicht anwentbar. In Burtemberg ift in ber Regel bas Grunteigenthum fcon ju febr getheilt und bie Art und Beife, wie bie Berftudelung in unenbliche Theile bes Botens por fich gieng, ein Sanpthinbernif bes lande und Balbbaues geworben. Die Befiner fleiner Gruntitude tonnen feine toff. baren Berbefferungen nuternehmen und barum muffen auch alle Dlufterwirthichaften verschwinden. Ueberhaupt tann bie Landwirthicaft gar nicht geborig betrieben und noch weniger in Anfuahme gebracht werben, ohne einen gewiffen Grab von Boblitand berer, bie fie betreiben. Bur Unlegung ber Wirthfchaftegebaute, jum Anfaufe bes Budt - und Augviebes, bes Befdirres, ber Mder- und Birthfchaftsgerathe u. f. w. find bebeutente Betriebstapitalien nothig unt es muß nicht nur auf Baus und Befferung ber Birthicaftsgebante, auf Uns terbaltung bes Beidirres und ber Beratbichaften, auf Ins tauf von Ruchte und Rugvieb u. beral., jabrlich eine bes tradtlide Summe verwentet, fontern auch noch außertem an einem fort, wenn bie Lantereien in Ruttur vermarts gebracht werben follen, ein nicht unbedeutenber Aufwand auf Mubfaat von Futterfrautern, Berme rung tes Tunge materiale, Trodenlegung ber, maffernothigen unt Bes friedigung ber, ber Beidabigung ausgeseiten Gruntftude u. f. f. gemacht werten. Miles tiefes aber ift obne einen gewiffen Grab von Bobiftant nicht moglich. Wo ber Boblfant beim Cantwirthe fdwintet, bort geht Alles rudwarts. Die allmablige Berarmung aber, bie fich unter biefen Cons inneturen über ben landwirtbicaftlichen Ctant verbreitet. muß fich auch ben übrigen Bolfeflaffen mittheilen, baburch aber gur ganglichen Rationalverarmung werben und fo alle geiffige Rultur fur bie Menichheit verloren geben, weil es ibr ju weiterem Fortidreiten an materiellen Rraften febit. obne welche nur Burudgeben flattfindet und ber Regierung | laudwirthichaftliche Renutuiffe unter bem Pandvollemehr bert nichts Anderes ju thun übrig bleibt, als Gurforge fur bie Ausmanderer burch Greichtung von Confulaten in fremben Walttheilen in treffen.

Der Staat ift nicht nur eine Rechtsanftalt, fonbern auch eine Oulturanftalt Raire ber Staat ein blofes Inflitut gur Siderung ber Rechte, fo gienge ibn auch bie politische Detos nomie nichts an und bie Regierung batte auch nichts barn beigntragen . bas Befammteinfommen und Befammtvermogen in vermebren. Sierans folgt flar, baf ber Ctagt nicht Rechtsauftalt allein . fonbern auch Rufturanftalt ift. Rechtse pflege ift tein ifglirtes Befen , ift nicht unabbangig von ber Staatsvermaltung. Rechterflege und Staatsvermaltung fint fo genau und innig mit einander verweht, baff, wenn bie Buffig ibren 3med erfullen foll , swifden ibr und ber Staats-Ubministration bie nollite Hebereinstimmung berrichen muß. Beibe muffen im volltommenften Ginflange mit ben Reitbeburfniffen feben und bas germaffe Diffverbaltnif mifchen beiben wirft auch auf beibe und baber auch auf ben ganten Staat bocht nachtheilig ein. Die Juftigverwaltung muß nothwendig mit ber gangen übrigen Ctagtevermaltung im Ginflange fteben, wenn fle lettere nicht allenthalben binbern und bemmen foll. Ge muß ein allgemeines Rufturgefet, mie es in faatsmirthichaftlicher Sinficht fenn foll, gegeben merten . welches bie Rulturbinberniffe aus bem Bege raumt. Dief ift bie Pflicht einer weifen Staateverwaltung und bie Blageregeln, melde feitbem jur Grbebung bes volfswirth-Schaftlichen Betriebes eingeschlagen murben, find nichts weis ter, ale Borbange, binter welche man bie Sauptfache und Die Reigung jur Beibebaltung ber bieberigen Obfervang ber-Bedt. Bur Schante unferes Reitaltere finten acht faates wirthicaftliche Pringipien noch immer nicht ben Gingang bei bem Bolte, ben fie finden follten. Der Bauer bangt noch gu febr am Miten und Beralteten, als bag bie Reibbeftel-Innasmethobe verbeffert und ber Mder baburch ergiebiger gemacht werben fonnte und felbft ber noch mangelhafte Rles bau wird noch immer bon ben Bauern als ein Berberben angefeben. Weden Miles, mas einer Abichaffung ber Rultury binterniffe abulich fieht, zeigt fich ber bartnadigfte Biberwille, ungeachtet man fich baneben jum Schein bas Anfeben giebt, als fen es recht ernftlich mit biefer Abichaffung gemeint, babei aber im Sintergrunde ble bartuadigfte Bertheis bigung ber Beibehaltung bes Alten und Beralteten liegt. Benn ber Ginn bes Landmannes nicht gewedt, bie Armen im Bolle gwar ju Tobe gefüttert, aber nicht unmittelbar auf bie Entfernung ber Armuth und bie Bereblung ber Urmen ju thatigen Deufchen bingearbeitet wird und forfte unt I und Boben nieberbrudenten Reallaften baben beutlich gereigt.

breitet werben, fo lange bie fortgebenbe Berftudelung ber Panbereien bie erfte Tolge und nun auch Urfache ber Franke haft geftiegenen Benitterung, nicht ihre Schranten finbet, fo lange wird bie lande und Garftwirthichaft ihrem ganglichen Ruine entgegen geben und jabrlich merten Taufenbe in einen anbern Befttheil auswandern muffen, wo fie weniaftens bas at finden hoffen . mas in ihrem Naterlande für fie und ihre Rine ber nicht mehr ju gewinnen ift: "baf fie fich fur ibre Mrs heit fatt effen fannen #

Die Mblofung ber Grunds und Bobenlaften ift ein uns abmeisliches Beburfnif ber Beit und ber gefdichtliche Ure fprung eines großen Theiles ber laften . mabnt mit mane den volitifden Grunden jur Radficht, jur Bereitwilliafeit bei ber Griaffung und Husführung bes Mblofungsgefenes. Bebentenbe Begenleiftungen , beftebenb in ber Leiftung bes Rrieget enftes, in ber Bemabrung bon Schutt, in ber Muse ubung ber Rechtepflege und ber Polizei, in ber Unterhaltung ber Rirden und Coulen , maren bie Bebingungen gur Beis ftung von Grund und Botenlaften . mabrend bem Ctaate jest für alles tiefes bochft bebeutente Abgaben noch obens brein au entrichten fint. Bon bem eigenen Intereffe gebos ten, muffen bie Betheiligten bem Ablofungsgeschäfte mit Gr. folg überall entgegentemmen und ber Ctagt überall belfenb und vermittelnd in biefer Begiebung bagwifden treten. Der Staat ift pormasmeije babei intereffirt. Goll bie Bebuntens beit bes Grundeigenthums aufboren, foll ber Boben fabig gemacht werben, mehr zu produciren, eine größere Daffe ven Bewohnern ju ernabren , follen fich Mderban und Balbbau in fleter Beebfelmirtung mit Sanbel. Inbuftrie und Bewerbe beben, follen bie Abgaben erfchwungen werben tous nen , fo muß man jum Debrermerben befabigen und wer ift biebei gunachft betheiligt, ale ber Ctaat? Muf Grleichtes rungen, bie vom Staate ausgeben, fint junachft bie Blide ju richten. Wer nicht will, bag burch Orbonnangen und Polizeibefehle bie Berftellung einer befferen Cants und Gorftwirthichaft bewirft werbe, fonbern bag biefelbe vom Baner felbit ansachen foll, intem man ibn muntig madet und ibm geigt, auf welche Beife jeber Gingeine babei gewinnen tann - mochte eine gleiche Bertegerung erfahren, als maucher Patriot icon erfahren bat, ber mit abnlichen Steen für fein Baterland auftrat! Birb nicht ein Befet acgeben , meldes bie Beftimmungen enthalt, nach bem Seber feine Rendallaften ablofen muß - fo wird jebes Unternets men ber Pirt wirfungs , und erfolalos bleiben.

Die Berhandlungen über bie Ablofting ber ben Grund

bağ leiber bie Corge fur bes gefammten Laubes Wohl, feis neswege bie Sauptfache ift, fonbern bag ber Privatvortheil jum Drude ber Bolfer nach außerften Rraften verfolgt nub moglichft ju fleigern versucht wird. Begen biefen fchablichen Ginflug findet man teinen andern Schut, als in ber naturlichen Musbehnung ber reinen landesberrlichen Berricherges walt. Die Debrbeit gebort mit Bebeuten und Gutoberrus pflichten bem Staate ober beu Domanen an und ber Laubess berr tann bie fur notbig erachteten Befese und Amorbunggen in Begiebung auf bie Ablofung aller Reallaften, aus Dachtvollfommenbeit und eigener Gutichliegung am beften erlaffen und mit Opfern aus ben Domanen bie Ablofung ale lein moglich machen. Dbne biefen lantesberrlichen Billen ift tein Grundgeset einführbar, in welchem nicht bie Aris ftofratie ein burchbringentes Uebergewicht behalten und baburch bie Bewalt, ihr Privatintereffe auf laubestoften gels tent gu machen, immer mehr befestigen wirb.

Es giebt nichts, was haffenswerther mare, als die Rnechtfchaft. Wenn man jeboch glaubt, ber Deutsche fem unter einer monarchifden Regierungsform weniger frei, als in ber Republit, fo ift bieg eine Bermirrung ber Begriffe, bie fo haufig vortommt, wie bieg ber Giftbecher bes Cofrates, bes Phorion, bas Rreng auf Golgatha und Die Guillotine laut begengen. In ben republifanifden Beiten ber Frangofen mar unter Robespierre und Darat bie Preffe unbebingt frei bie Preffreiheit fant in ihrem gangen Umfange fatt, bie Borte ,Bleichheit unt Freiheit" fanten an allen Dlauern, an allen Tempeln angeschrieben, und bennoch muß man gefteben, bağ ber Debrotismus nie furchtbarer mar, als gerabe bamale, ohne bag bie freie Preffe auch nur einen Buftigmorb batte verbuten tounen. Dit Huenahme ber Ungeheuer aus bem Reiche ber altromifden Raifer und ber Gultane bes Morgenlautes murten nicht fo viele Hufchulbige gemorbet, als in ben republikanifden Beiten ber Frangofen. 2m 2. Ceptember allein über 6000! Ge bebarf unt, bag man bas Leben ter Ctaaten aufmertfam betrachte, um gu bemerten, bag biefe Coulannicht von ber herrlichkeit ber Republifen auf fie nicht anwendbar ift, ober wenigstens nur auf ibre Riubbeit, ober auf Sirtenvolfer. In einem burchaus menarchifden Ctaate ift bas Befet gegen alle Ctanbe gleich gerecht und fo gut, als alles menichliche Bert überhaupt fenn tann, weil man bie Billfulr ber Regierung bier unendlich weniger ju furchten bat, ale in Demofratien und Arifiofratien, bie nicht gu beffern - nur gu andern freben. Ge ift ju ara, mas manche Lageblatter fur politifche Tranme ju Sage bringen und Jeber, ber noch ber großen lebre ber

Beschichte achtet — einem andern Glauben bierüber bat, ber ift ein Obseunt, ein Dummtopl u. f. w. Jaa erbliche Königftum bleibt bie menschichechhofte Begierungsserm, und ber Nath, wie man ibn heutzutage nicht seinen bert, ber Nath nämlich, die unbeschränkte Wacht ber Könige wie ein Man bat ber Bolfes zu betrachten, als eine Bolmacht, die nach Besieben sich wiederunfen fahr wie bei Vollmacht, eines Albestehen fich wiederrufen laffe, wie die Vollmacht eines Albestehen — ift gegen alles göttliche und menschichte Recht und nur ein Grundiglich Rachter. (Fort, f.)

Der tubue Majer und ein flatischer Cavalterift (doffen eben bei Dudfen gleichtig auf ben Seinen ab und jeter vereundret ibre Buifpend vor Schmerz griff bas ftolte Thier ben Bieppanten an, midbrend ber Major eine andere Budfe regiff und mit Utebelle ung gielte beforgt inech, abg ber Gauf fohen modter, neigte er fich porwaret, perfor bas liebergenicht und fiel aus bem Ihurme in bet Bonen Agen, ober öffer in fenn Allauren.

Dief war ein furdifarer Anblick. Cher, meld' ein Bunder ! ber Major fam mit einem jerbrochenen Krune d. von; ein defliger Angriff auf den Löwen bradte ihm den Zob; mir Bunden bebecht und in Gerömen von Blat verschiede er. – Richt leicht möchte ein gegekartigere Schauspiel ju fefen fenn.

So viel aus bem Briefe meines Areundes. 3d gestiche indefen gere, bag ich mich mit ber beschiedenen, gesabrioferen Jagb in englischen Forten begnige. Denn, wie General Wereur richtig bemert, baf Buonapartel Rriege endlich mabre Golfafterein murben, fo fann baffele auf bei Jagb willer Zbiere angenendet werben, 10 wie auf Die franifen Stiergefecht, diest lieberbfelder Brief angenen in Brief unt in Buropa.

Moge uns ber himmel bavor bemabren, bag, mas einzelne Beifpiele leiber befürchten laffen, je Bierfufter an bem Orte eins beimifch werben, ber nur bem Goccus und Cothurngeweiht fepn foll.

3ch fann biefen Segenftand nicht verlaffen, ohne einen Wafeblid voll Bodwern auf hab Schieffal fene fitattlichen jungen Mannet, des Treutenants Muere, der von einem iener wilden Zbiere
jerriffen worden ift. Die Begebenheit erzöhlte mir General Connet sielh, der puggen war und in bestem Ernen jenes unglüdliche
Defer blief. Die Erzöhfung ift seit langer Beit allgemen betannt '), aber ein lumftand davon ift der Agreichnung ernen,
gen. Alls nämlich der Schuf auf das würjende Thier fiel, der es
jwang, soue Boute lobytalffen, manter der fledende Mann einige
Schrift und varf fich an des Generals Besten, indem er bletten Worte — ausrieft "Gent ist gutt" — Belch ein Kechethum an Frömungfeit; Secfenstört und Ergebung! — "Es didiene schanfollsche Arieger nach sienen Selbytgen und eben so tente
den von der berne und Liegtige.

[&]quot;) Giebe Jagbmagagin, Juli 1792.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche Solgerziehungemethode verdient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Landwirthicalt am vortheilbafteften einzurichten?

(Rortfesung.)

Die Grage, wie bem Bolle Grleichterungen gufließen und bie Rutturbinberniffe aus bem Bege geraumt werben follen ? ift freilich weniger wefentlich, als baf biefe Grleichternnaen erfolgen und bie Sinderniffe weggeraumt werben, welche bie Rultur bemmen, fo wie, baf bien balb gefchebe. Collte aber bem Borichlag ju einem Bergleiche, burch bie Bermanblung ber Brund und Robenlaften in ablathare Belbrenten , entacanet werben; baf fich noch anbere und eine facbere Beae finden laffen, um bem probuttiven Ctaateburger bie nothigen Grleichterungen ju gemabren, bag es furjer und einfacher mare, bie Cumme ber jest moglichen Grfparniffe obne Beiteres an ber bireften Steuer abmlaffen. woburch fie unter allen Gattungen ven Ctagteburgern vertheilt murbe, bag ber gandmann alebann, wenn ibm in ber Staatoffener ein reichlicher Rachlaß gewahrt wirt, Bebenten, Befalle, Gilten und ber Gafwirth bas Umgelt eber ju geben im Ctante mare, ale guvor. Sierauf ift an erwiebern : bag teine birette noch indirette Abgabe, welchen Ramen fie auch baben mag, fo brudent ift, ale Rufturbinterniffe ce fint, indem fie ber vorfdreitenben Sultur Reffeln anlegen und burch fie bie Betraenbeit gur probuftiven Arbeitsbarftels fung verloren gebt; mit ber machfenben Bevolferung machfen Die Beburfniffe und mit biefen bie Anfordernngen an alle Breige bes Sufturfleifes und ber menichlichen Induffrie. Rur im ungehemmten Laufe fann bie Gewerbfamfeit ben wachsenben ginforberungen genugen und biefe bedingen co nothwendig, bas bie Inflitutionen einer Beit fich nach ben veranberten Berbattniffen einer vorgeidrittenen Beit und nach

ertennt und ben Borichriften ber Beit tein Sinbernift in ben Beg legt, mo fie vielmehr bie Gobernugen ber porichreitens ben Induftrie begunftigt und bie Sinderniffe wegguraumen frebt, welche fich benfelben entgegenfenen, merten bie Bolter fich mobibefinten , ibre Berfaffung lieben und fefte Rube und Orbnung werben unfern patriotifden Gurften bie Corge lobnen, welche fie auf bas vorfcbreitente Bobl ibrer Bolfer permeuben. Borft s und landwirthichaftliche Ginrichtungen. bie in fruberer Reit . bei überwiegenben Rudfichten fur bie Biebundt und bei Dangel an Arbeitern, nutlich und fogar nothwendig maren, find, bei ben geanderten Berbaltniffen ber Reit, jest nachtheilig und fulturbeidrantenb; jebe in ber Reubalitat ausaebedte Rulturbeidranfung muß abace ichafft merben, wenn nicht alliabrlich Millionen zur Armens pflege erforbert und babei bennoch Sunberttaufenbe auswans bern follen! Die bochite Bobenprobuftion allein macht Bols fer gludlich, reich und machtig. Das gange Pebenes foftem bat feinen lichten Pnuft mebr, fontern nur Schats tenfeiten. Der Meufch fann eine gentnerfchwere gaft auf bem Ruden tragen, er unterliegt aber unter ber Caft eines Pfunbes auf ber Rafe.

nahme ber Bevolferung auch in folgenden Zeiten neue Rude ficten erheifden. Belde lauds und forihwirthichaftlichen Spfteme aber bie fpateren gefellichaftlichen Verhaltniffe auch bervorrufen mogen, fo bleibt boch immer ber emangipirte Grund und Boten Bafis jeber vorschreitenten Rultur, unt bie Befimmungen, welche tiefe bewirten, werben alfo nicht nur für bie jenige Reit, fonbern noch fur bie fpateften Beiten wohlthatig ericbeinen unt bem Uebergange ju jebem neuen Spfieme bie Babn brechen. Der gludliche Buftant eines Bolfes bangt nicht allein von ber erweiterten politifchen Freis beit und tonftitutionellen Ditherrichaft ab, fondern bauptfachlich von ber Berbefferung ber Guter. und Erwerbquellen felbit; bie Grreichung biefes allgemein gewünschten Bieles ift aber baburd bebingt, bag bie politifche Greibeit nicht unge meffen und bie Ctaatsgewalt im Bewirten bes Guten nicht befdrantt und an bie Ginwilligung Aller ober ber Debrheit gebunten fer-

Gind bie Balbungen megen geringer Bevofferung und bes jum Mderbaue untauglichen Bobens in großem Heber-Auffe portanden, fo muffen fie in biefem Buftante, ohne alle Rudficht auf holgertrag, unterhalten werben, um bie gange Gegend nicht jur Bufte ju machen. Das Rlima ift bafelbft oft fo raub, baf tein Dbft reift und nur Safer gezogen werben tann. In biefem Ralle wird bie Debennugung ber Batter für bie Rationalofonomie wichtiger, ale bie Sauptmusmug, und Balbfervituten fonnen baber nicht Gegenffand ber Biblofung fevn. Gs muß aber Die Forftwirthicaft in ben langft moglichen Umtrieben, fo geregelt merben, bag fie Die Rebennugungen am meiften begunftigt, Die Gervitute aber frengen forftpolizeilichen Regeln unterworfen werben, meil bie Uebernugung tiefer Berechtigungen gunachft Die eben fo unentbebrliche Sutung gang gerftort, nach und nach bem gangen Walb in eine Steppe verwandelt und bann ben Mder mitvermuftet, ju beffen Gunften ber Balb bermuftet murbe. Die Erbaltung bes Biebftanbes, bie Den und Ruttergewinnung, Die Bermehrung bes Daugmaterials, obne welche bie Lautwirthicaft in folden Gegenten nicht beffeben tann ift babei wichtiger , als bie Bermehrung bes Solges um bes Solges willen, ba biefes bier nicht bas bringenbfte Beburfs nig ift. Ueberfluß an abfolutem Solgboben beburfen bier bie Bewohner ju ihrer Erhaltung, ohne ben fie bem fargen Boten feinen landwirtbichaftliden Grirag abgewinnen tons nen. Die Bewohnbarteit, Die Grhaltung folder Canbfride bangt von ber Bemalbung ab und bemnach muß fich in folden Gegenben bie Sauptnugung ber Balber, nothwenbig ben Rebennutungen berfelben ju Gunften ber Candwirth-

gras und bie Laubftreu bas Strenftroh noch lange nicht gu erfegen vermogen und bie Balbuebennugungen in ber Mac meinheit ber land. und Rorftwirthichaft mehr Rachtheile als Rugen bringen. Dier ift aber ber 3wed vollig veranbert. Bo aber in meniger großem Umfange ber Boben febr ichlecht und bas Rlima raub ift und ben bem Ueberfluffe au abfolutem Soliboten ju rein landwirthicaftlichem Gebrauche abgegeben werben tann, auch ben Balbern es theils in ber Umgegent, theils wegen naber Wafferverbinbung, nicht an binreichenbem Abfake fehlt - ba burfen bie Gervituten um fo weniger fortbesteben, je mehr ber Balb gur Befriedigung ber Belgbtburfniffe nothwendig ift und burch Abtretungen an Areal für ben Aderbau beitragen tann. Bei gutem Mderboben find bie Balbnebennukungen nicht Beburfnif, meil ber aute Gelbboben Mittel in fich tragt, bas Baftaras und Die Balbitren entbebren au fonnen und ibre Abidfung einer forfipolizeiliden Befdrantung, bamit fie ber Sauptnubung nicht icatlich werben tonnen, vorzugieben. In Diefem Ralle ift bie Balbflache nur bem Solianbaue ju wibmen. und von ben laftigen Gervituten ber Baldweibe, bes Etrenfammelns, bes Lefcholgfammelns ze. ganglich gu befreien. Birb bann reine Forftwirthichaft und reine Landwirthichaft getries ben , fo wird man mehr Sols und mehr Setreibe anbanen, als burch eine Wechselverbindung gwifden Walt und Rett. wirthichaft und - was bas Wichtigfte ift, ungablige Den ichen benen es jest an Arbeit und Grwerb feblt, werben beibes auf bie angemeffeufte Beife erlangen , ohne bem Ctaate aur gaft ju fallen.

Der Denich und bie Ratur regeln einander gegenseitig. Es laffen fich leiber von ben Denfchen vermabrloste nub ver borbene ganber ju viele aufweisen; benn wo ber Denfc fchiecht und erbarmlich wirb, ba wird es auch bie Ratur eben fo umgefehrt: wo bie Ratur fchlecht ift ober feblecht wird, ba ift ober wird auch ber Menich folecht, weil berfelbe mit feiner Ratur übel bausbielt und fein gand nicht fo vermaltete , bag es fcon und fruchtbar bleiben fonnte. Der Denich verbirbt bie Ratur, macht fanter unbranchar und feine Entel ju fdwachlichen Salbmenfchen, wenn er bas nothwendige Bleichgewicht ber Glemente und Rrafte aufbebt. Die Art, Die beutzutage an ben Baum gelegt wird (fagt Mrndt), wird haufig gur Urt, bie an bas gange Bolt gelegt wirt. Ju einem entwalteten gante nimmt bie Rruchtbarfeit reifend ab; es riefeln feine Bache, es fprubeln feine Quellen mehr, ja bie Wolfen bes Simmels gieben fogar barüber bin , ohne je ihren befruchtenben Regen berabuifchutten, weil Die Angiehungefraft ber Baume fehlt, und burre Canbflachen fcaft unterordnen, wenn gleich bas Balbgras bas Biefen, ober table Bergtuppen find bas endliche Refultat. Frant reich bat biefe Grfabrung mit 21 Millionen Gutben (im 20ff. Tuf) ertauft, bie es nun jabrlich fur Sols ins Musland ichiden muß, weil feine Walbungen berunter gehauen fint. Bei bem gegenwartigen Staatenverbanbe ift es. bie erfte Pflicht eines Staates, fich in Begiebung ber Gruabrung bon anbern Staaten unabbangig ju machen, weil fonft feine Griffens in jebem Angenblide gefahrbet ift.

Die Balbfervituten find bie Urfachen bieler Streitigfeis ten. Das Streben ber Cerbitutberechtigten, ibre Rugungen auf Roffen bes Gigenthumers auszubebnen, liegt fo in ber menichlichen Ratur , baß es nicht bentbar ift, baß es je aufboren wird, ohne baf bie Gervituten felbft aufboren, welche qualeich bie Beranlaffung an einer Menge von Grzeffen und Kreveln werben. Wo Riemand ben Balb betreten barf, ba ift berfelbe nicht nur gegen jebe Beschäbigung überhanpt mehr gefichert, als wenn Sunterte von Menfchen barin umberirren, fonbern es icheuet fich auch Seber, ber gar fein Recht an ben Balb bat, weit mehr, in bemielben Schaben ju verüben, als wer fich als Miteigenthumer bes Balbes betrach. tet. Cervitutberechtigte werben ju Solgbieben, ber Solgbiebe fabl wird jum Bewerbe und ber Balbeigenthumer erlahmt im Rampfe mit einem fittenlofen, jum Rauben und Stehlen geneigten Bobet - bies find Erfahrungsfage, welche fein Lis beraler wird wiberwrechen wollen; Die Gervitute machen nicht nur eine weit tofibarere Aufficht im Balbe notbig, fonbern binbern felbit auch baun noch, wem man biefe nicht fcheuet, bie Berftellung eines geregelten Forficbuges, ber nur bort angetroffen wirt, mo feine Balbfervituten beiteben. Republifaner in ben alten bemofratifden Staaten behaupte ten: Richts zeige ben Rufturgrab eines Bolfes fo richtig an, als beffen Polizeianstalten und jebes Berbrechen, welches begangen werbe, fep ein Borwurf fur Die Polizei. Die Polizeis Bermaltung, Die vom erften Rationalinftitut bis jur letten Butte Ciderheit bes Rechtsgenuffes, Freiheit und Rube gemabrt, welche Betrugereien und Diebftable verbatet und bafur forgt, bag Riemand in Unwendung feiner Rrafte und in bem Bebrauche feines Gigenthums gebindert ober beeintrachtigt merte, bat auf Rationalgewerbe und mithin auch auf bie Gorftwirthidaft, ben mobitbatiaffen Ginfluß, ber fich fonnentfar beweifen laft. Die Republiten ber alten Welt wetteiferten um ben Bergug in ber Ruftur ber Polici und faben fich burch ibren Rior baburch benlänglich belobnt. In ten glangenoffen Grochen bes athenienischen und romis fchen Ctaates mar Die Polizei ein eigener Bweig ber Ctaate vermaltung , ber in Athen ben Archonten (Statthaltern), in Rom aber ben Mebilen (Gebaubes, Martts und Etragens

man bie Politei fur eine Andenneifterin, welche die Freiben ju reben, ju febreiben und ju banteln in Geffeln ichlagt, und nennt fie bas Career ber Greibeit. Polizei, Spion und Plaggeift gelten fur fonoumme Borter, und man gittert ichen bei tem Getanten an bie Politei, bon ibr unbefugte Gins mifchung in bas Innere ber Ramilienverhaltniffe, in bie geis ffige Thatigfeit ober in ben Betrieb ber Gewerbe fürchtenb. Mubere betrachten bie Polizei als bas funfte Rad am Bas gen und feben fie fur eine mastirte Ringngfrefulation an. welche bie Berinebrung ber Ctaatseinfunfte und Die Anfale lung ber Ctaatetaffen, ale ben bochften 3med aller Ctaates Ginrichtungen, jum Gegenftande babe, und (von biefem Ge fichtepuntte ausgegangen) bie forft. und landwirthichaftliche blog als ein auf biefen 3med binwirtenbes Befen. Bieber antere fcbeinen ter Meinung in fenn, Die Polizei babe feine antere Beffimmung, als fremte Bettler abeutreiben und alle Probugenten ober Bertaufer ber Lebensmittel , vorzüglich aber bie Canbleute auf ben Schrannen und Bochenmartten gut jeber Beit und ohne bie mintefte Rudficht auf bie jebesmaligen Umftante ju greingen, famintlichen Confumenten und namentlich ben Ctattern alle Grebrobufte ober Biftualien ju ben niedrigften Preifen ju vertaufen. Dieje Theorie ift ift es, bie ber Polizei faft affeuthalben ben fpottifchen Damen "Bentelpolizei" angewaen bat.

Gine acht ftaatewirthschaftliche Polizei muß bie Sinberniffe aus bem Bege faumen , bie bem 3wede bes Gelb- und Baltbanes entgegen fint , bie Ruftur bemmen , ben Gifer, Rleiß und Induftrie femachen; fie muß folche Unordnungen treffen, bie nicht nur bie lant. und Forftwirthe in ben Ctant feken, ben Gelbs und Balbbau au ibrem Ruben uns gebintert ju betreiben, fontern auch folde Berbefferungen und Erweiternugen bei bem forft. und landwirthschaftlichen Bewerbe ju bewirten, bie bem Staate jum Bortheile gereis den. Das Sauptaugenmert einer acht faatewirthicaftlichen Polizei muß barauf gerichtet febn, bie Produzenten im Staate in Umfante zu verfeten. ber allgemeinen Probuftion einen boberen Schwung geben ju tonnen, um folche in bas erforberliche Bleichgewicht mit ber geftiegenen Bevolferung gu bringen. In einem Staate, in welchem Diffritte nambaft ju maden find, wo auf einem Rlachenraume von 1 Q. D. 18,593 Menfchen leben, mithin auf eine Quabratmeite 21,294 Meufchen tommen, wie es, nach Memmingers glaubwirth ger Angabe, g. B. der Sall im Oberamte Rannftabt ift in einem folden Staate tann man boch gewiff bie Berbifes rung ungehener nennen! Und bick um fo mehr, ale biefe Bevollerung ftets noch im Steigen ift und nur im Jahre Auffebern) anvertraut war. In mouarchifchen Staaten batt 1811 um 250, in ben fruberen 10 Sabren aber um 1804 Menfchen jugenommen bat. Memminger fuhrt fogar von bern, bag ber brutenbe Bogel und bie Eper im Refte, ben Rad. bem einzigen Orte Unterturtheim an, bag bie Bevolferung bier von 937 Ropfen , welche ber Ort im Jahre 1766 gablte, bis jum Jahre 1812 auf 1630, alfo auf's Toppelte angemachfen ift und bag im gangen Oberamte Rannftabt, ftreng geometrifch genommen, nur ungefahr Gin Morgen auf einen Menfchen tommt.

In ben beliebten Annalen ber martembergifchen Candwirthichaft ift bie Thatfache aus einer Begend bes Schwarzmalbes aufgeftellt morben, bag bort, mo bor 80 Sabren vier Bauernhofe fanben, jest ein Beiler von einigen 100 Gee Ien Bevollerung fteht, baf bort, wo vor 20-25 3abren 20 bis 25 Burger fagen, jest 70 bis 80 und noch mehr Ramilien haufen, und bag Riliaforte, Die por 10 Sabren einen manbernben Praceptor batten, nunmehr bei einer Schule von 100 bis 110 Rinbern einen Schullebrer nebft Gebulfen nothig haben. In fo bobem Grabe, wie in Burtemberg, findet nirgendmo bie Bermehrung ber Bollomaffe fatt, ungeachtet es in gang Guropa gum auffallenben Phanomen geworten ift , bag bie Bolfemenge - bei auftedenben Rrantbeiten, Sungerenoth und beffanbigen auswartigen und Burgerfriegen - fich bennoch fo bebeutend vermehrt bat. Co bat Granfreich, burch burgerliche Unruben, Rriege in fremden Canbern, burch Musmanderung und Sinrichtung gable lofer Menfchen , Millionen feiner Ginwohner verloren und benigt bennoch auf bem namlichen Stachenraume, auf bem es im Jahre 1789 eine Boltemenge von 25 Dillionen gabite, jest 30 Millionen. Gugland, welches ebenfalls mabrend bies fes Beitraumes Rrieg in allen Welttheilen führte, jablt ebenfalls funf Dillionen mehr, ale im Jahre 1792. Das Ramliche gilt von Defferreich, Rufland und mehreren gaubern; namentlich aber zeichnet fich in Diefer Sinficht ber murtemberaifche Ctaat vor allen anbern aus. Darum ift es auch fein Bunber, bag bie Rlagen über Mangel an Berbienff, über ungureichendes Gintommen und über Rahrungelofigfeit immer fauter merben.

Ueber ben 3med ber Farben ber Bogelever und über ben Anftintt ber Boacl beim Bleftbaue.

Der erfte Band ter De banblungen ter Bejellicaft naturfor. foridenter Freunde in Berlin - Berlin, 1829 - enthalt einen Muffet tes Orn. C. Gloger, norin bargutbun gefudt wirb. baff bie Ratur bei bem Refibane br Bogel und bei ben Karben ber Guer ten 3med babe, bie Erbaltung ber Art baburd ju befori ftellungen anderer Thiere entgeben.

In Diefem Muffage find jum Radweifungsimede bes Berfag. fers bie Refter und Eper europaifder Bogel befdrieben, meffe balb es nicht unbienlich ift, fowohl biefe Befdreibungen, als bie baraus abgeleiteten Solgerungen mitgutheilen und zwedbienliche Betrachtungen barüber beitufügen.

Der Berfaffer fagt: Es fep faft Miles erfcopft, mas fo mune berbar auf Erhaltung ber Species bei ben Bogeln burd Rortpflane jung abziele, und einige Buntte nur fepen in biefer Beziehung noch nicht verfolgt, Die Farben ber Bogel und ibrer Eper und Die Refter.

Bo nicht ber freie Aufenthalt ber Mannden felbft ein Cous. mittel jur Siderbeit ift, find bie Beibden berjenigen Bogel, bei benen bie Mannden nicht mitbruten, auffallenb verfchieben gefarbt und gwar fo, baf burd ibre Mebnlidfeit mit ben fle umae benben Geaenftanben ihres Aufenthaltes ihre Zeinbe getaufct merben, fobald fie an Orten niften , wo fle ben Mugen ibrer Reinde leidt fictbar werben. Dierburd wird bie Erhaltung bes meiblie den Individuums ergielt und folglich burd bas Bruten mittelbar Die Erhaltung ber Species.

Unmittelbar wird bie Art eines Bogels erhalten burd bie Rarben ber Eper und ben Bau ber Reffer.

Rlein ift bie Babl ber Bogel, welche eine geringe Ungabl Grer in ben Stand fest, fogleich bas Brutegefdaft ju beginnen, mab. rent bes Rachlegens murben baber bie im Refte fcon vorbandenen ibren Zeinden nicht entgeben, wenn von oben blot und frei bie Ener in ben Reftern, auf ber Erbe, im Sante ober auf Relfen liegen , wenn fie nicht eine Rarbe batten, melde bas Erfennen erfdwert, ober wenn fie nicht auf anbere Beife burd bie Ratur ben fle bebrobenben Unfallen entaingen.

Daju mun bient ber Juftintt ber Bogel beim Bane ber Res fer und bamit fimmt bie Rarbe ber Eper aberein : einige Meffer werben frei und offen auf Baume gemacht, einem Mite ober Moos. buichel abnlid, ober mit Blechten bes Baumes felbit überjogen, wie beim Buchfinten : anbere Bogel tragen burres Genift frei auf trodenem Boben, neben einer Goolle jufammen, wie bre Belblerche. Baren in folden Rallen bie Eper auffallend gefarbt, fo murbe ber Inftintt fur bas Refbauen fructfos fenn ; es wird aber gerabe burd bie garbe von ber Ratur ber 3med ber Erbaltung erreicht. Go find bie Eper pon meergrunlider Grundfarbe, um ber Alechtenbefleibung bes Deftranbes gang abnlich ju fern, mit perfliefenben rotbliden Rleden perfeben, um mit ber Muffutterung bes Reftes ju perfomelien u. f. w.

Bei jenen Bogeln bagegen, bie in Soblen bruten, wie ber Spede, ber Dans und Buidrotbidmang, maren bie bunteln und unideinbaren garben gwedlos und Die Eper fonnen einfarbig, fonceweiß, icon grunblau u. bergl. fepn, benn bat fie ber Zeind gefunden, fo ift bie Rarbe in ber bunfelen Boble gang gleichgultig. Die Ratur gab alfo ben Epern ber Bogel in ben Joffen font Rarben, mo biefe jur Bermebrung ber ben Begeln brebenten Befahren nicht beitragen fann.

(Aprtfebung folgt)



Milacmeine

forst- und Jagd-Beitung.

Belde Solgerziehungemethode verdient den Borjug, um fie in Berbindung mit der Landwirthicaft am vortheilbafteften einzurichten?

(Fortfehnna.)

In einem Staate, in bem bie Population ber Drobuftion aleichsamben Rang abläuft und in bem es weder Sabrifen noch Manufafturen giebt, mitbin bie gefammte broblofe Wenfcbenflaffe auf ten Aderbau verwiefen ift , fann ber allaemeinen Roth nicht anbers . ale burch Grobbung ber Probuttion abacholfen merben. Die Welb . und Balbfultur muß jur Gartenfultur erhoben und su biefem Rebufe bad Grundeigenthum feffellos gemacht und Die Gefammtrabl ber in ihrem Birfungefreife befdrant. ten und bevormundeten Gorit. und Candwirthe, emangie pirt und in Umftante verfest werben, ibr Grunbeigenthum nach acht forite und landwirtbichaftlichen Bringipien bebanbein und jum bochften Ertrage bringen ju tonnen. Wenn ber Forit, und Laudwirth baut und erubtet, mas er bauen und ernoten foll und bei ungebinderter voller und twedmaßie ger Benugung bes entfeffelten Grundeigentiums bauen unb ernbten tanu: fo bat es feine Roth mit Brob und Soly. Der Produzent muß in Berbaltniffe gebracht werben, ber permebrten Dopulation auch vermebrte Produttion an Die Seite fegen ju tonnen. Wenn aber ber Produgent im Staate nicht baut und ernttet, mas er gur Befriedigung bes Rothe bebarfs einer immer gunehmenten Bevolferung bauen und ernoten foll , fo batt bie Griengung ber erften Beburiniffe mit ber Bunahme Diefer Bevolferung (welche bie Confumtion mehr und mehr vermehrt) nicht gleichen Schritt. Es werben nicht fo viele Rabrungsmittel gewonnen, ale jur Befriedigung ber erften Bedürfniffe erforderlich find - bies führt in Mangel, ber Mangel führt gur Abhangigfeit von Rachbarftaaten, biefe jur Thenerung und wird ber burgerlichen Bewerbefreiheit noch Amana angethan, fo führt bies eublich jur Spungeres

noth. Das Benigererubten, als man follte und fonnte, ift Die Burgel alles Uebels. Sier muß Die Bert angefent werben . um bas Hebel in feiner Grundtiefe ju vertifgen. Dier muß geholfen werben, anberemo ift nicht ju beifen. Co lange ber Landwirth es mit bem Weib, und Triftrechte, bem Bebenten *) m. ju thun bat, ber bie Rultur in Reffeln leat und jebe Berbefferung unmbalich macht, ift nicht geftat tet, Die Retten und Rolaenreiben einer zwedmäßigen 216wechselung im Rorner . und Rutterbau und ben baraus ents fpringenben Dungergewinn fals wefentliches Geforbernif, bem Grund und Boten ben bochft möglichen nachhaltigen Ertrag abangewinnen) in Ausübung ju bringen und jebe Abmeidung vom Serfommlichen - wie es jur Beit ber Rarolius ger und Sabsburger mar - unmöglich. Co lange ferner ber Laubwirth neben bem Trifts und Bebentamange mit gerftreut liegenden und von fremtem Gigenthume burche fcnittenen Grunbfluden ju thun bat, fo ift er nicht im Stanbe . eine Dufterwirthichaft aufzuftellen. Die Grundftude muffen eine gufammenbangente Daffe biften, amifchen welden fein fremdes Gigenthum liegt und von allen Gervituten beireit fenn, um eine ber Dertlichfeit angemeffene Bechfelwirthfchaft einguführen. Erft muffen bie Sinberniffe aus bem Bege geraumt werben, Die fich ber Abmeidung vom Derfommlichen entgegenthurmen und bann erft fann bie Rebe von Rufturerbebung fenn, welche 216 meidungen vom Serfommlichen vorausjest. Go lange aber tiefe Abmeidung vom Serfommlichen, ben obwaltenben Sinterniffen jus folge, uumöglich ift, fo lange bleibt jebe bebeutente Rufturerbobung rein unmoglich. Obme Beseitigung vom Suthe und Rebentamang, ohne Arrondirung ber Buter, ober In-

^{*)} Bebrnten giebt ber Bauer bod nur bann, mann er felbit neun Zehutheife bezieht; aber Gulben muß er leiften, neun er felbft nichts erbalt, fag bie Urface Dismachs, Sogelichlag ober anberet Unglud.

anum. ift mefentliche Rulturerbobung nicht moglich; benn nur ber Befiner eines freien und arrondirten Butes vermag Die reiche und unberflegbare Quelle ber Fruchtbarfeit aufaufchlieften . Die im zwedmäßigen Wechfel ber Gruchtbeftellung liegt. Muf Grundftuden, bie gerftreut auseinanderliegen und mit bem Rebent , und Triftimange belaben fint, tann ber einfichtevollfte Canbwirth feine Remtuiffe nicht anwenben; er bleibt gemungen . bem Birthichaftsfofteme, welches feine Begend beberricht, fich ju unterwerfen. In allen feinen Unternehmungen aufgehalten, muß er feinen Gana nach bem feines langfamen und fanlen Rachbars richten. Ge bat für ibn feine Rolgen, wenn alle übrigen Umftanbe auch noch fe gunftig fint. Benn auch bie Laft ber Muffggen nach bem richtiaften Magfitabe vertheilt, eine vollige und fcrantenlofe Breibeit bes Sanbels eingeführt und ber Bertauf ber Gr gengniffe burch eine bimreichenbe Menge girtulirenben Belbes perficert ift, wenn, mit einem Borte, bie Regierung bie beiten Gefete jur Beforberung bes Sanbels erliefte, fo find alle biefe einzelnen Dlomente fur bie probugirente Rlaffe mar von bochfter Bichtigfeit, allein mabren Rugen bringen fie bem Probugenten nicht, fo lange Gervituten und bie Berfreutheit ber Befinungen es bem Canbe und Rorftwirthe unmodlich machen, Die eintraglichfte Betriebbart einzuführen. Welden Grfolg tann er fur fich erwarten, fo lange er an eine erbarmliche Wirthichaftsart gefeffelt bleibt?

Ginige Partifular . Liberaliften neunen bie Abneigung bes gemeinen Mannes gegen alle und jebe Reuerungen, ein I eres Thantom, taum ber Grmabnung marbig. Dur Befreiung bon ben Geffeln ber Abbangigteit, mehr beburfe ber Bauer nicht; Belehrungen fepen ibm überfluffig; er werbe burd fie nur an lateinifde Birthe und Borte erinnert und laffe fich weit lieber burch feines Rachbars Beifpiel belehren. Der Bauer ferne bie Raturwiffenschaften, Die in fo genauer Berbindung mit ber Rorft - und Candwirthichaft fieben, ohne Ummege que ber Ratur felbft. Gr fev munbig genug, um in einer fanbifchen Berfammlung fich felbft ju vertreten, obue einer Bevormundung ju bedurfen, ben Finangetat gu prufen und bie Dangel ber Ctaateverwaltung aufzubeden. um bas mabre Befte bes Baterlandes geltenb ju machen!!!

Schon por 40 Jahren verfcwauben in Frantreich alle, auf Grund und Boben laftenben und bie Ruftur bemmenten Berhaltniffe, und bennoch ficht bie frangofifche Birthichaitbart bis auf unfere Reit auf einer Stufe, Die felbit nicht mit ber unterften ber Wechfelwirthichaft in Bergleis mung gebracht merben fann und ber frangofifche Bauer, ber über fein Grundeigenthum beliebig verfügen tann, bebarrt

reibung bes Rerftreuten in ein jusammenbangenbes Contis bartnadig auf jenen uralten, von ben Sirtenzeiten ber eine geführten Gewohnbeiten nut Gebrauchen. Der Goufter. ber Schueiber ze. muß zu einem Deifter in Die Lebre geben und burch ein fogenanntes Deifterftud beurtunben, baf er fein Sandwert methodisch erlernt bat. Der Bauer lernt aber Die Landwirthicaft bei Diemand, um fie auch nur banbe wertemaffig betreiben ju tonnen, und bennoch bat noch fein Laubwirth feine Befabigungen mit jur Belt gebracht, fo wenig als ein Profeffionift. Das laubwirtbicaftliche Ge werbe fann gleich jebem anbern nur burch Unterricht er lernt werben, mas auch Barteifucht und Leibenichaft bage gen einwenden mogen - fonft bleibt ber Bauer beim 300iab. rigen Leiften fteben und Die Bantwirthichaft bleibt unter feinen Sanben wie im Staube liegen. Dief eingewurzelte Borurtheile, graues Sertommen, fefte Unbanglichfeit an laublichfittliche Gebrauche und Gewohnheiten und an veraltete Adere bauregeln , find und bleiben beim gandmaune feit gewurzelt. Die Unwiffenbeit ift ber Beaner jeber, auch ber beften Cache, man braucht nur auf bas Schidfal ber Bliparbeiter, auf Die Baceingtion ber Schuspoden u. bergl. mehr zu bermeis fen, bie nur burch ben feften Billen ber Regierungen bas Burgerrecht erhalten fonnten.

Dan behauptet, baf Wurtemberg vermbge feiner Inbuftrie und landwirthichaftlichen Betriebfamfeit, andern ganbern gum Dufter bienen tonne, weil Burtemberg ein lebenbiges Bilb landwirthichaftlicher Betriebfamteit und Jubuftrie barftelle, bie Panbwirtbicaft in Burtemberg nach gelanterten Pringipien ausgeübt werbe und Miles im Comung fen, mas bie Rritif ber Landwirthichaft in Unregung bringe te. - und bennech laffen fich in Burtemberg noch viele Dorfer nambaft machen, wo Gullegruben ju Huffaffung und zwedmäßiger Berwendung ber Diffjande nicht in Anwendung find, weil es Die Bauern nicht wollen. Gin Balbenfer, Ramens Ceiano: ret, war ber Grite, ber im Jahr 1710 Die Rartoffeln nach Burtemberg brachte. Das Borurtheil gegen biefe fegenevelle Rrucht mar fo groff, baf ibre Mnpfignjung burch 3mangemittel bewirft werben mußte und bie Bauern bei Racht wieber ausgruben, was fie aus Rurcht vor ber Strafe ben Lag über gepflangt batten, unter bem Bormanbe, bas Comary wild batte es gethan. Mis im Jahr 1798 in Burtemberg Die verbeerende Rinberveft berrichte, begruben Die Bauern in Beutelsbach ibren Stammodfen lebenbig, weil fie glaubten, bies Lebenbigbegraben fen ber Talisman, bas Uebel ju befcmbren. Bare ber Cat: "vox populi, vox Del" mabre baft national. fo batte man nuter ben Greiquiffen ber ichie gen Beit noch bie traurigen Opfer ju betlagen, welche in ber Borgeit bem Aberglauben fo reichlich burch Rriminals

Mutorbidungen gegen Beren und herenmeiter und burch i feinem Betheiligten nufleht, bie Muslegung und Anwendung Buffimorbe gebracht worben. Much unter ben Gelebrten giebt es melde , Die fich oft zum gemeinen Saufen berabe murbigen, und wer nicht einen boben und nieberen, nicht einen nornehmen, gefehrten und ungefehrten Robel fennt. bat ichlechte Urtheilstraft. Der Berfaffer tann ben liberalen Sate baf fich auch obne Giumifdung ber Ctaatspolizei boch alles Glute von felbit in ber Welt gestalte, eben fo wenig unterzeichnen, ale iene Theorie, nach ber bas gange Staatsgehaube parerft ju Girunde geben muffe, um mie ein ander rer Mhonir iconer aus ber Afche bervorzutreten, meil felbit Die Ratur Miles ju Grunde geben faffen muffe, um Reues bervorbringen ju tonnen; bies feb einmal nicht anbers, und in ber Ralfamirthichaft muffe bie Sache erft recht ichlimm merben, ebe fie aut merben tonne - bie Coule muffe burche Laufen fenn, ebe man flug merbe, ber Menich molle einmal felbft fublen und verichmabe frembe Erfahrung te. - Die mehr ober weniger vermufteten Steppenlanber von Mfien, Die Buffen Capptens, Spriens, grofe Laubftriche in Griechenland, Spanien, Franfreich, Schottlant, Sutland se. beurfunden aber gerade bas Gegentheil: biefe unwirtblichen Buften tonnen nicht mehr zu hoberer Ruftur gebracht merben, aus Daugel an ben notbigften Sulfemitteln, an Coun und Genchtigfeit. Die Schule bes Beifniels aber ift bie Belt und die Deifter biefer Soule find Gefchichte und Gre fabrung. Gefchichte ift Philosophie, lebrent burch Beifviele. fagt Bolinabrete.

(Bortfesung folgt.)

Beantwortung einer forftlichen Rechtsfrage.

In Rr. 59 ber allgemeinen Corfte und Saabieitung felt berr 9. ju R. einige forftliche Rechtsfragen , Die biere burd, mit Berweifung auf ben Inbalt ber Berbantlungen, jugleich auf bas Wefentliche bes Bangen eingebend, beantmortet merben.

Daß jeter öffentliche Beamte feine Pflicht ftreng erfulle. macht ibn achtbar. Borausgefest nun, ber Forftbeamte tenne auch bie, oft große Duritigfeit ber Ginmobner einer Begent, fo fann er ale Menfch feiner Pflicht mit ber großten Strenge nachleben und bennoch es mit wehmutherfülltem Bergen thun. Liegt aber in feinem Beftreben , bie Bergeben auf einen argeren Standpuntt ju bringen, Die Strafen bober ju treiben und ben Ungludlichen noch elenber ju machen , fo betbeiligt er fich baburch an ber Bergrößerung bes linglude.

Die Pflicht beifcht, ben Amtsobliegenheiten Genuge ju leiften, unt fchlieft bie Deutung ber Befege aus, baber auch ber Beiche in einzelnen Gallen nach eigener Unficht gu farbern

Die aufgemorfenen brei Gragen tonnen als mit Unrecht geftellt bezeichnet und es tonnte mit Wecht nur lebiglich bie Frage poracleat werben: "Bie bas Befen in ber berportretenben Begiebung ju perfteben fen, um in portommenben Gallen fich genou barnach zu achten zu miffen ?"

Sit ein Befen mangelhaft , fo tann ber Begenftaub mobl jur offentlichen Befprechung gebracht werben, bamit eine Menberung eintrete, nicht aber, por gefchebener Menberung einer, ben inbinibuellen Unfichten entfprechenben Befete Intere pretation und Anmenbung megen.

Gin Gefen ober eine Berorbnung tann nur bon ben tompetenten Beborben ausgeben; biefe find aber bie Rorftbes amten nicht. Rebes Befen muß bffentlich befaunt und ver-Bandlich abaefaft fenn. Abanderungen muffen in berfelben Beife fattfinden, und weil nur bas Beftebenbe geltenb ift. fo tann por legaler Befanntmadung nichts ein Dafenn bahen, fon haber has Beitebende noch in manaelhaft, in ailt boch es nur.

Die tonial. preugifden Minteblatter befteben junachft fur Regierungsbegirte und weil bas bier in Debe flebenbe Gefen Die niebriafte Bolfetfaffe betrifft, fo ift es foggr ein Boring biefer Blatter, ben Gprachgebrauch ju beachten; in ber Parenthele tounten Runftnamen fteben.

Saben bei Abfaffung von Gorftgefegen bie Forftbeamten eine Stimme und werben tiefelben nicht ju Rath gezogen, fo tann allerbings barüber Rlage erhoben werben, aber bas Beftebenbe barf befthalb in feiner Unwendung feine andere Deutung erhalten.

Der Richter ift bas Organ bes Gefebes, er bat bas Befen nur auf gegebene Ralle anzumenben; bem Gefene eine anbere Deutung geben, feine eigene Dleinung ober Infict berrichen laffen , ober einer fremben Dleinung Gebor verleiben mollen, ift ein Berbrechen, benn mare es bas nicht, fo beftanbe tein Gefen. Der Richter und bas Bolf brauchen fein Botanifer ju fenn; befibalb werben Cachtunbige vom Berichte ju Rathe gezogen, wobei bemfelben obliegt, barüber ju machen, bag biefe ihre Befugnif nicht überfcreiten, im rechten Beleife bleiben und ben richtigen Befichtspuntt ber Sache nicht verruden, wie bies im vorliegenben Ralle gefdicht.

Wenn fcblechtweg von Soly bie Rebe ift, fo gilt, wo nicht jebe Musnahme ober jeber mobificirente Umftand genau bestimmt ift, ber allgemeine Begriff, wobei jeboch bie wirt. liche Bermenbung nicht in Betracht tommt, fontern nur bie Bermendbarteit gu irgend einem Bebufe, wogu folg fur gemeinhin verwendet wird; die physiologischen Gigenschaften bes Soligenadies aber find bann nicht entscheibenb.

Bo bie Dertiichfeit nicht gebietet, Pfrieme, heibe und Ginfer unter bas Dog im gemeinen Berftande aufzunehnen und two biefe Austauhme nicht ausbrädtich im Geleje ente batten ift, ba geborn biefe Baldgewächse mit Jun met bei Gerftwulftunter fo gur als Dieces, und Jarverfraut, mat bees Gemendung unr nuter bie Baltfrevel.

Es ift ichen unrecht, wenn die Wegnahm von felbet betwerfpriesender Ertauche, z. B. haiden, nach allen Rückfeten, zum dezibeichhafte gerechnet wied. Wier Nichten zum dezibeichhafte gerechnet wied. Wier wir fin ben ja auch in Gesehem über holzbiebstabt die hotzarten nach ibrem verschiedenen Werthe unter Bestimmungen gedracht, webei sie also in ihrem Warthe fund von einander abhen und wurden anch unter besonderen Umständen Afrieme, heide und Ginfter nuter jeut Fordbeigete aufgenommen, auf berem Entwendung bie Gesehe über den holzbiebstabt Anwendung führn, so liegt ichen in der Natur des Nechtes, daß sie unter Bestimmungen gedracht werden müßten, welche den Lebergang zum Waldfrevel machen und nicht viel böher in der Errafe stehen könnten, als dieser

Sublich duffte hen. R. bie Frage vergelegt werden thenen, ob er, um fich fonseuent zu bleiben, auch ben Themian und den Egbert in (Thymas serpillum und Pyrola), so wie viele andere Gewächse, die ihrer Natur nach holy arten find, bei verfallender Entwendung wie heithiebt wielend beithalt wiffen wolle?

Dr. Desberger.

Mannichfaltiges.

Ueber ben 3med ber Farben ber Bogeleger und über ben Inflinft ber Bogel beim Reftbaue.

(Sortfesung.)

Seim Seper, Gerabter und nirflichen Abter (Vultur, Cypaeton nub Aquiba, find bie Sper fommige mens, gemöhnich fverfaus mit blaffen, ichungig gefühlich nober trübigefichen nub fehren röhlichen Fleden. Die Refter find aus Waltmaterialten obne Ordnung gebaut, fieben wenig ab, durch ibre Lage gefüuft; die Ever find groß und baben eine bater Ochaale; nur Schagetbiere fielten benfelben nach; Kräben Kogen fich nicht baran undbie Weiben meiben Währer und feifen Gesenben.

Bei ben andern Salfen, befonders ben tleineren Arten, find bie Bere faft obne Musnahme griteft ober mammeriet, oft ben Broffen bes Reftes abnich, neldes bunder anf Laumgirfeln, ab auf Aufen fich findet. Zeund find nur bie fletternben Biefelarten.

Bei ber Robr: und Kornmeife (Falco rafee und ppgargen) find bie Eper grunlichmeiß. Die Bogel geben nur Morgenbund Abents auf Raub.

Bei ben Rachteulen (Striges nocturnae) find bie Ever fammts lich völlig weift. Der Bogel verlagt am Tage die Brufftelle - in Soblen, Rüften und abgelegenen Binfeln - nicht.

Die Bper ber Araben und Birger (Corrus und Lanius) find barchangia geuntich, mit grauer ober brauner Zeichnung, bei ben Rraben faft nie der Unterlage gleichend. Die Bogel bruten mit Eifer.

Die Rafe, ber Bienenfreffer, ber Eisbogel, ber Grott und ber Montbolls (Coracias, Merops, Alecdo, Pieus, Drav) batten iber Mindtbolls (Coracias, Merops, Alecdo, Pieus, Drav) batten iber fied Ruft in ber hier ber fied rein meiß und glanjend. Geim Aufuf in der Zatbe mandelbar, aber immer swifden dem Extremen in den Factbon der Eper jenen Wosel, benne fie der Aufuf in ben Ratbon der Eper jenen Wosel, der in fie der Aufuf in Braft felct.

Bem Biedebopf (Upupa) find fie fomueig, bellgrunlich, trube blaulich ober graulich. Der Bogel brutet in Soblen ober mirft swifden wenige fomueige Burgein, Balme u. bergl, auf ber Erbe

an Saume, an eine Mauer ober an Relbidune.

Beim Breuisonabel (Locia) und bei foft allen Jinten (Pringilla) mit Mutanbum berjenigen, bie in Eddern beiten, find bie Oper mit blaft versigen Abarberungen meregrun ober blaugrunischweiß, mit blaft fen, fellen buntel gemengten, fledigen, nelligen ober grwölfteren Andrungen, ben Materialien ber Refter und befonders bem Grennbe und Nante Ibnich. Die Refter werben unter Berigen und im efficande eroforgen, ober beim Gretfande eroforgen, ober bim Griftange eroforgen, ober bim Erftange eroforgen, ober bim Erftange eroforgen, ober bim Erftange ermaft.

Beim Airichfernbeifer (Pr. cocothrautes) find bie Eper gruns fich, mit beaunen und graulichen Erreifen. Das Reft ift bauete fahitch mit Sewurgel ausgefüret und pwifden Baumgeregen angebeftet. Die Bogel bruten ju ber Zeit, wo ihnen hiebei das Laub

ber Baume binlangliden Cout gemabrt.

Beim Schneefint (Pr. nivalis) find bie Eper weiß; bas Reftift perborgen in Doblen.

Bei ber Gattung Mumer (Emberia) find bie Eper fcmangieraunichigraulich ober gelbie dreiflich, mit grantichen und breunen Strafen und Bolten. Die Refter im Grafe, unter Gebuichen u. f. m. aus Burgein, Grabhalmen u. bergl., mit ber Jarbe ber Spre übereinfommen.

Die Eper bes Robrammers (E. schoeniclus) find blaf afchgrau und leicht braunlich; er fucht jum Bruten bie finfterften Orte.

Das Arft ber Errice (Alveid) besindet fich ment auf freim Geben, an wenig bemöchens Diesellen. Die Erre find gelibit ober röchtich, graulich ober buttelfraum, mit jusammenskiefenden Beichnungen, mit der Faule des Restes verschmatzes. Desteres geraden ungen, mit der Faule der Properties bei Beite von ihren bei böger auffproffenden Pflanzen Schu. Bei der faul; ibigen Lerche (A. brach)sdehta), die mehr in untruchtbaren Sand gegenden wehnt, haben die Gere einer köhlichere ober blaffe Michtafterfache. Beim Bierer (Anthau) find fie fast gang wir dei den Lerchen gegiechte, die Meste auf er eines Verbergegene.

(Bortfebung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Belde Solzerziehungemerhote verdient ten Ber jug, um fie in Berbindung mit ber Candwirthe icaft am vortheilhafteften eingurichten?

(Rerifebung.)

Bree Regierung ift veriffictet, bafur gu forgen: bag bas Boridreiten ber boberen Betenfultur, ten Beburfniffen ber Beit gemaß , fid ungeftort und gefestich entwideln tann unt bag bie fur bie jepigen Beitverhaltniffe unpaffente Ginrichtungen ber Borgeit aufgelofet unt vortheilhaft geordnet werben. Beber Ctaateburger muß fich biefer Anferterung ju Gunften ber Bobenfultur unterwerfen und feine Bebenten, Walbfervitutrechte ir. ju Ctaategweden aufgeben; benn Ctaatemed ift auch, unt gwar ein febr wichtiger, bie Grobung ber Bobenfultur, um ber fleigenten Bevolferung Mabrung und Arbeit ju fchaffen. Diergu bebarf es feiner tungitch aufammengefingten unt auf manderlei Gryerimente gefingten Organisation. Die Befeitigung ber Rulturbefdrantungen reicht bin. Turch biefeibe mirt bie nethwendige Reform unferes Ader : und Balbbaues ine Leben gerufen, baburd ber Wohlftant bes Probugenten auf emige Beiten gegruntet und ber Staateburger, ber fein Grunteigenthum, wie ce von Rechtemegen feon foll, ohne Ditgenuß eines Antern, volltommen und uneingeschränft benuten barf, ein ffeier Mann, nach bem uralten beutschen Cap: "Greier Dlann, freies But!"

Durch bie Befeitigung bet forfte unt lantwirt: idaftlie den Servitute wird ber bentide Mann nicht nur bem Mas men, fonbern auch ber Cache nach, ein freier Mann, und Die Bewirtbidaftung ber Balber, Die bieber nur nach ber einfeitigen 3ber, viel Soll ju ergieben, gefchab, ber Ctaate. wirthicaft mehr untergeorbnet, welche bie Mufficht über bas gefammte Rationalvermogen bat, mithin auch über bie Foritverwaltung führt. Wenn bie fich auf rein forftliche Unterfudungen fichenben Forftverwaltungen, mehr Rudficht auf welche tas Phofifte gur Grundiage bes Moralifden in

bie Ctaatewirthichaftelebre nehmen, bann werben bie Batter in geborige Ruttur fommen, ber Bauer wird ben Balb von felbft febonen unt bas Soly, welches er in Wenge obne irgent ein Buthun tes Gigenthumers erwachfen ficht, nicht mehr ale eine, Betem geborente Babe ber Ratur betrade ten. Bir bengen bes fulturfabigen Bobens bie Sulle unb Gulle, ber eine noch weit betrachtlichere Meufchengabl gu ernabren binreichent ift, fobalb bie Rutturbinterniffe aus bem Wege geraumt fen werben; bag tiefes aber balt unb vellftantig gefcebe, taburd ift ver Allem bie Macht und ber flor ber Staaten bedingt. Der Forftmann wird alebann mit taglich neuer Greute feinen Balt befuden, nicht mehr als ter ewige Reind tes gantvelles, ale bestellter gerberer einer nicht immer rechtlich begrut, beim be galitat, a 3 I emer ie w or maubing ber Machtigen ans gefeben werben. Unguigeforbert mirt man auf Rangeln unb Petributien ten reten Beiteglauben befampfen, bag Solgents mentung ober Beidabigung ber 29after fein Bergeben fer, wenn man ficht, tag tie Ctaatsforfte im Beifte ber Etaatewirthfchaft jur Beforterung ber Bolfenahrung, nach Anleitung bes Subuftriefoftems verwaltet werben; wenn mie . bas einseitige Intereffe bes Gerftwirthe, nicht ber Belttu bes Raufmanne in ber Bermaltung grett bervorficht u. entlich nicht bierburch ein icatliches Difftrauen gegen bad Staateeberbaupt felbft genahrt wirt.

Cell bie Statiftif jur Wiffenfchaft, b. i. jur belebenten Wiffenfchaft werben, foll fie bie Glemente ber Boltenabrung niert blog nad Großen berechnen, bie in Belb fich barftellen taffen; foll fie auf Befuntheit, Braft, Mittel unt Grobfinber Bewohner eines gantes erhaltent und mehrent mirfen. bas Nationalvermogen mit einem Daagftabe meffen, 2-6 Richtigfeit bas Raturgefen verburgt; foll fie ein Babres u Ganges fenn, fo muß fie von ten Bebinaungen aus :

fie must tem Muthe bie Etarfe tem Willen ben Grfolg! iciaen.

fien Bedingungen in ten Battern, je nach ihrem eigentham Berres bielt, Dommatter prangten; bas niedrige tant mar beben Bertaltniffe jum Laute; Diefe Bedingung ift aber nicht mit Beigen, Reben unt Grudtbaumen bebedt, mit einem mur babnrd gegeben, bag bas Solg ein nuentbetrtides Be: Cegen, ben man jest nur noch in ber Rabe ber Ginffe und Durfnif ift. Urnbt fagt mit vollem Hechte: Dentidiant in ben tieferen Thalern finbet. Die Met, Die jene Walber murbe batt ein gang anberes gant, tas beutide Boit ein jerftorte, bat an b tie Fruchtbarteit ber boberen Begenben gang anderes werben, wenn auf tem Biefengebirge unt in bes Lantes vernichtet und bas land enthalt jebt niche mehr Sorge, nn Lourunger unt Schwarmatte unt mo bie vielen ben fechoten Theil ber Ginwohner, welche es im Aufanas Deliberge und Dochwalter im Batertante fint, Die mortere fche Art an alle Baume unt Bufche gelegt unt alles, was jur Baumfamilie gebort, vertagt murte. Die Belgen murben fepn: weniger Regen unt Haffe bes Simmete, balt manchee tont turrer und unfruchtbarer : viele Quellen und Berg. frome murten in wenigen Sabren nicht mehr genannt werben unt felbit ber Rhein und bie Donau mit wenigem Baffor braufen, bagegen großere Derrichaft ber Binbe und Sturme und eine fcarfere, trodnere Luft. Die Binter mur-Den feter bell und ftreuge, Die Derbite und Grublinge viel fatter, fruber und baufiger ale jest von Rachtfroften beimgefucht werben; Die Commer barrer und wollter jepn und verfdloffener ber Sinnmel.

Ju biefen Babrbeiten liegen nat gan; antere Brunbe. für bie Gurforge tee Eta..... In Angebung ber Privatmalbungen, ale bie, welche man gewoluleb anführt. In Bejug auf bas Balbeigenthum wird baber afferbings ber remide Rechtebegriff von Greibeit, von Thibaut als Die Beinanift befinirt, feine Sandlungeweife lediglich von eigener Bintubr abrangig gu machen, noch eine großere Ginfdranfang erieben, ale bie, meldie burd bie Privatrechte bebingt ift - felbft, wenn es aufer Ameifet mare, baft, wie Die Beatemirthichaftliche Soule lebrt, bas Golibeburinif unter allen Umfranden, ju verhaltnifmäßigen Preifen *) befriebiget werten tounte. Die Walter ericeinen burd ibren Coun. fo wie burd ibre Probufte, als Sebel für Die anberen Bolfe. mirthidaftejweige und fonnen eben barum nicht in ber namliden Art ibren Befigern jur freien Bemirtbfebaftung überlaffen merten, ale bieß bei ben antern Bolfemirtpidarte. zweigen zu geschehen pflegt.

Ben ben Beifeielen mittelbarer Birfung *) einer übermaftigen Berminterung ber Batter fann Gigilien angefubrt merten, Das eigentliche Ronnen ten Staates bat eine feiner obers auf beffen Soben gur Beit, als Gicero feine Rebe gegen ben unferer Beitrechnung batte. Ben gwolf Diffienen ift bie Bevolterung bis unter zwei Diffionen berabgefunten. Bu Cart V. Bed betrug fie nur eine balbe Million. Rur um ben Actna ift bas Gebirge noch bewalbet. Gonft fieht man tert nur traurige, einformige Bergblogen, und Chaafbeerben, bie fich bungerig laufen - wo einft bie Romer ibre Bernfammern fullten. Die Balber erniebrigen bie Temperatur, vermebren bie Reuchtigfeit ber Atmofphare und fteis gern, wenn fie boch liegen, Die jahrliche Regenmenge. Ihre Androtrung bemirft bas Begentheil. Gine Berminberung ber mittleren Temperatur von 24 Grab wurde Calabrien tas berrliche Rlima wiebergeben, beffen es genoß, als bie Brieden fic bafelbit nieberließen.

Rebnliche Beranterungen bieter Spanien bar. In Gafilien und Gfrematura , in Arragonien und Granata mirb nie bie alle Rulle wiebertebren. Der Benil unt ber Dours Die bei ber Stadt Brauata vorbeifliefen, find faft gan; obne Baffer und in ber Begend ber Calimerte von Camata fehlt es gang an triutbarem Waffer. Wo bie Doben bur.b Mobung ber Bafter fabl geworben, bort fiellt biefe feines Sterblichen Runft mehr ber. Bergebens ift bie Dure ber Menfchen; felbit in einem Rlima, wie bas von Deutschlant ift, laffen fic bie entmalbeten Deben bebeutenber Berge finr auferft femer, mitunter wehl gar nicht wieber bemalten. Die Gibe, melder Die Baummurgeln gu natürlichen Raft's nen b enen und feftgebalten mirt, fturgt in bie Thaler tinab und tables Geftein ragt berver. Der Ctamanber ift bertrodnet, feit man bie Banme bes 3ba **), auf bem befonters viele Richten muchfen , gefättt; Phonigien ift jur Bufte ge worden, nur wenige fint noch ubrig von ben Cebern bes

^{*)} Beil bas bols jur Dervorbringung auterer Guter unbebingt nothmenbig ift, fo tonnen bobe Delipreife ben Rationalmobl. fant nicht forbern, fo wenig, ale niedrige Dieife bes Sotjes, weld' lettete bemitten, biff bie Balbmirtbidaft vernachtaffat wirb, Die, Bottbetferentung freien Erieleaum erhalt und fic In Wuffinden Wab Erforigen ben fleuvertretenben Etoffen dar nicht benten laft u f. it.

^{*)} Heber biefe Birfungen und bie flimatifden Beranterungen überhaupt findet man viel Lebrreides in ben Annales Europeennes de phraque vegetale. Man febe Detperut Rr. 158 3abrgong 1522.

^{..} Das berubmte Bebirg, an beffen Bufe Trefe, Grate in Worme gien, in ter lanbichaft Etbas, sweiten ben giffien Cimens und Stamuntres.

Sthanons und die Bernichtung ber Balber verschulbet, bag ein gerfer Thell von Baldfina fe unfruchter geworben, bas Land, einst bas gelobte genannt, wo der Bracitie in der glücklichen Zeit unter seinem Feigenbaume faß, von feinem Brunnen want, ber laugst verfiegte und seiner Neben fich erfreute, die nicht mehr biuben. Unr am ben hungeln wen Ernandt macht nebe ter reibe Blein.

Chateaubriant founte bas atte Artabien nicht wieber finten Die Türfen haben bas ichane gant ber Briechen bem fegendreichen Simmel entfrembet, inbem fie, wie ber acnaunte Reifente fant, bie fraine terfierten und nichte Beije nes von inngem Auffnge mehr auffommen liefen. Die Rlas gen in Granfreich befandere in ber Mranence, über bie bachift nachtheiligen Golgen ber Malbergerftorung fint befannt Die revolutionaren Grundfane und gulent Die in ben Sabren 1788 bis 1804 erfolate Beraufterung ber Ctantaiorfte, Theilung ber Gemeinbemalber und gangliche Greigebung ber Private marter fubrem eine Dearghation, Bermuffung und Musrobenn ber Blide berbei und folugen, burch brudenben Manael und übermaffige Solupreife, noch mehr burch bie ichredlichen Golgen ber Entwalbung, ber feine fconften Befilbe fdubenten Stellen . bem banbe febr tiefe und nie mehr au beilente Bunten , Die gleich einem anenten Brebeichaben fich immer mehr an verbreiten broben; bort, wo fouft eine reaelmäffige Regenzeit eintrat . Tennt man jest faft uur noch Welfenbruche, Die für ben Belte, Beine und Mderbau nichts weniger ale erwinfebt fint. Diefelben milbern jumellen bas beife Rlima, welches burch bas Berichwinden ber Batter von ben nun fablen unt abgefchwemmten Raffgebirgen troden geworben ift. Stide entmaftete Begenben fonnen in feine bobere Ruftur gebracht merben, aus Mangel on Soun unt Reuchtigfeit. In ber Gefchichte, befontere ber norblichen Panber, fint bie Beifpiele nicht felten, baff gange, ebemale blubenbe Provingen, nur ter abgetriebenen Bebolie megen ju Ginoben geworben, wie Beland nut einige Glegenben Briande und bes fcottifden Sochlantes. Die unbegrande Breibeit ber Balbbenutung führt effenbar bie Degratation ber Wafbungen berbei , weil bas antereffe bes Privatrealtbefiters mit ber Coonung berfelben im grelle fren Miterferute febt. Durch fie vergrint bie Wrobultionafraft bes Robens, bas Rlima mirb verfdlechtert und tamit finft ber Bobiffand bes gangen Bolles. Balbausre: bongen und eine umachtige Birthicaft fint grei Gegen-Ranbr, bie in ibren Birfungen für bas Wohl eines Bolfce fenchtbeinamber werben fonnen, als bunbertiade Ginant eperationen. In vielen Gramben Bartenberes mar ebetem

Beinban , too jest feiner mehr tu finten ift. Mablingen "? unter 960 31/ 30// 6 (9Decition) and 180 96/ 40/ Mr (Polhohe) hat in einer Marameterhabe non 1561 war Guf. im 16ten Sabrhundert mehr Bein erzengt, als Ctuttagrt (8, 26° 50' 38" Nr. 48° 46' 30") hel 750 nor. Ent 80cm resbobe. Zwifden Frommern unt Mablingen, in einer Wes redbobe bon 1793 par Guf liest febt ber febte Weinberg und ber einzige im Buratalbitein ber murtembergifden Min in ein etwas fühmeltich bingiebentes, glemtich Geles Berge boffin eingesenft. Huch zu Urach (1477 par. Gus Weeres. bobet, ju Ulm (1432 par. Guß Bleeresbobe, ju herrene bera ac, murbe bis aum Bliabrigen Rriege ber Weinban ftart betrieben. Die abere Brame bet Meinfauet ift bei Reute lingen . Meningen . Hrach . Omen . Benfien ze unter 491 Ber nordlicher Breite im Mittel bei 15-1600 par. Gust über bem Dleere: auch bie bochften Weinberge bei Tubingen auf bem Greinenberg, reichen bis 1400 Guft, im benachbar. ten Ammerthale am Grafenbera bei Rabl. reichen fie bis 1600 par, Guft: beffere Beine merben ichoch taum bis auf 1000 Guft Sobe in Wirtemberg geworn. In ber Schwelt unter 70° nerblicher Breite, reichen Die Weimberge bis 2000 Ruf Sobbe: in ber mittleren Breite von Deutfchland unter 503 norblicher Breite reithen fie in ber Gegent bon Trier nur bis 8(x) Gue Sobe.

Bemerkendwerth ist feiner, baf bie bei ber würtembergischen Etabt Badmang gut gelegene Weinberge in Abgang Tamen, selt ein ams ber Noerdosseite befindlicher Wald fich nicht mehr bis in ihre Rabe erstreckt, und bie Gefaderung, baß bie Reisseiter in der Rabe der Watdungen Gesonders wenn bies nord- oder offwarte vorliegen) dem Freist in weit minderem Grade ausgelept find, als anderes gelegene, wird den Erdonouen hausg gemacht, und in Frankreich wird des binfige Gefreieren der Orldnum und Roben, der Berruffung ber Watdur jugeldrieben — Resuttate, die von der Korlagefesachung zu Lenupen som blirfen.

Am Deuberg (in Burtemberg, im Oberante Spalichingen) jeberichen bie Benobuer einer Baltrobung bie Schulb in, baß fie jest haufiger als fonit, mit hageischig beiniger inter berbeiter. Der Balt wäre alle, von nicht Ableiter, bed Bermittter einer besouderen Met elektrischen Birtumgen geweien. Die Baltwiertschaft febrt alse auch bier im ber unt mittelbaufen Berbindung mit ber Landwirtschaft und macht auch in biefem Salte einen wessellichen Tool berfesten aus,

^{*)} Bon bem Berjog Chriftorb ficht in bem alten Schloffe ju Cuttgart an Die Band geschreiben: "Im Derbite 1202 bat Balingen mehr Bebendwen, als Stuttgart gegeben."

Ter he. Pfarrer Schmoller zu Simmerkfelt, im würtensteilen Dernatt Ragoft, demetrt in ber Veldersüngt geber Deris, das die Niefer Hobe des Schwarzwaltes, nach ber Wiedung der Eingebearen, dei dem Uedenführe au Valdtungen, dank der Wiedunger ergne, all in Orten, die nicht so viele Valdtungen, dank der Eingeberg des Schädigt gefrahen. Diese Viele Viele Valdtungen in ihrer Umgebung dober; im Jahr 1818 der erleicht ist Berbackung bestängt gefrahen. Diese Viele Viele Valdter beschädigt gefrahen. Diese Vohrt für auf gange Kahder auß, macht die Quellen siesen und vertrechten, vohren der er dem Geodoch der beimerkeise ter facilieft und bestert die auf gange Ten der Geodoch der him der die Valdter fliefen und vertrechten, von er dem Geodoch der himmerkeiselten schiefen und Sitte sind abhängig von siene

Mannich faltiges.

Ueber ben Bwed ber Farben ber Logelever und über ben Inftinte ber Bogel beim Reftbaue.

Die Bachftelje (Motacilla) baut ihr Reft in feichte Boblen ohre Bintel, jus Brad ber Biefen ober ind Getraibe. Lepteres ift ber gal bei ber geiben Befendichfelje in faus) ibr Reft enthalt aus piel Boos und bie Gert baben einen grunlichen Gein.

Bei ben Fluevögeln (Accentur, ift bie Farbe ber Gre grün. Die Refter bon grunem Moofe, in Sobien ober in bichte Gebuide vorftedt, Beim hedenifinevogel (A. modularis), ber am meisten Moof jum Refte verwendet, find bie Eper am bunteilten.

Die Melbnerfen, Reiefer nab Baumfäufer (baru genatione, finn und Certhio), Soblenberodure, legen weiße, weing erd beitenterbere bere, lesten weiße, weing erd bei, terte Eper. Die Godonnmeife (P. caudatus) bant ein fünftliches, wohlberfoloffenes Reift; die Erer find oft völlig weiß. Dei Perpendiation ist flad Reft noch nerdmäßiger fonfeint und der Erfabr ber Berförung noch m brentrudt. Die Ever find ichnermeis.

Beim Golbfichuden (Sztriaregulus) flub bie Eper bleichröfblich gemflett, jerfoffen rotblich ober gelblich gran. Das Reft ift von Der Aufenfeite grun und moofig, bangt jurifden Zweigen und bie Arte ber Eper fimmt bamit überein.

Beim Staur (Sturmu volgaris) find bie Eper auffollend gefärbt, fobin grunifch blau, maffig glanent; fie werden in Gaumlödern ausgebrutet. Die Bver bet Baffer fematers (Cinclus aquaticus) find gaug meng, bie Refter tief in Bebfen verborgen.

Beim Prief (Oriolus galbule) find bie Eper weiß, etwas trube, mit fomargliden Duntten untermenat. Das gange Reft ift weiß, lich, jumal innenbig. Der Bogel vertheibigt feine Brut.

Bei ben Droffeln (Turdas, fieben bie Gver nicht im Einflange mit ben Reftern, voringlich auffellend bei der Eingbroffe (Timssicus), Diefe Bogel briten am früheften und ibre Refter find nicht verftedt; fie find vachfam in Bertbeibigung ber Jungen ").

Die Bore ber Strinbroffel (Tueden vopontei) find einsfemig gen, bie Refter in Felisiderin. Dal lettere gilt amb on mo dern Greinschmäger (Sariota), bagagen find bir Ber ber Mirfen ichmäger (3. pesticula) auf blau gemilidem Grunde öffens fein orfeitrodt eingeferengt, wenn aber and bab bem Melfelfen Maffe beigemengte Moeb nicht überall allein fchijer, fo ereich bir Welbe genbeit bed Dreis bin, ober im Berein bal feinfangende Geba-

Beim Zaunichlipfer (Troglodytes parentus) find die Eper ofters rein weiß, wrnig mit Roth gemicht; das Reit ift dis auf eine fleine Eingangschinng jugebaut.

Ben ben Tanbogein (Siphae philipperente) berballt es fich abnlich, bie Zeichnung ber Bere ift aber benfier, imm Ebeil benner, bas Reft meniger verbett, bief badefenferung. Der Gartenlaufnogel (S. bypolaris) made fein Reft nicht auf bie Erbe und liffe es oben offen, bie Eper haben baber eine andere Grundlarbe und am ber Zeichnung.

Die Sper ber fieben Nachtsallen (S. luseinis und 5. philomete), find branngranied, einerstaufig derr bezaucht, bem Bellen, bem beauern Gewärzel und ben abs. ""unteien Bestieffen, wie bem Kniftern Glanderte am jusigaruhien. "abelehig beit gefrechte, granied gewährer und frechten bei gewähren der gefrechten. Das Reft ist groß, eft gann untenntich, befwilde m. geraften gewährer und gewähren und gestaufte gewähren und gestaufte und gewähren und gewähre

Das Blautehiden (S. succia) beobachtet biefe Borficht noch mehr. Das Reft ift oben offen, mit uprigem Grafe und gronen 3neigen umgeben. Die Eper find grunlich.

Die Oper bes Deröftsifangen (8. turdoides) find beduntlich bem tet gestert mit geruntem Beibliau. Das Beil of eine und beingt bed junispen Abelfengela. Beim Lederobrifanger find bie Bere noch bundler, bas Beil bangt merlich niederiger. Bei ben wert gen ist bie Anderbe ber Gere grötnich, matter und bantiere, bei beit find ungemein sower aufgufinden. Bei ben Gradmuden find ber ber beil und schunder, bie Reiter aus bolbertien bei ber gereicht, bei Reiter aus bolbertien Zugelten aus fehnetien, bei Reiter aus bolbertien Berattlichen Greicht, niede Dereit angebracht. Bei ben Reichtigungen (5. ruicitla, find bie Jabere ber Bere felblicu gemmuber nur weis, ber Voller.

(Bortfegung felgt.)

Berichtiqung.

Dodere bod bie jesige Berlagsbanolung biefes Blattes bergleis den Sep . und Drudfebler fur bie Tolge in vermeiben juden, ba folde nur ju Unannehmlichfeiten fubren tonnen.

D. L. Frubling, beried. braunidmeigifder Metiengerffer ju Affen bei Bolienburtel.

*) Diefer Berthum marbe in ber Drudtret begangen. D. Sie

The same of the sa

^{*)} Der Berfaffer betennt, bag biefe Coideinung fic noch nicht eit aren laffe.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche Bolgergiehungemethode verbient ben Borjug, um fie in Berbindung mit ber Landwirthfcoft am vortheilhaftelten einzurichten?

(Sertfesune)

Mach untausbarer ale ber Goun ber Bafber gegen nach-Meilige Beranderungen Des Rlima's und Minahme ber Rruchtbarteit, ift ber gegen fchablide Raturereigniffe, ba lettere in ibren Rolaen finnlich mabrnebmbarer finb, als erftere. Diefe Schablichen Raturereigniffe befteben theils in Berfanbungen, Die von entwalbeten Canbaebirgen burch Rlutbregen. auf Wbenen burch Binbfturme fich erzeugen; fo wie enblich in Conce , und Steinlabinen , beren Schreden befannt finb. Der allgemeine Unzeiger ber Deutschen enthalt in Rr. 28 (1831) eine beachtenewerthe Radweifung über Die Wutwale bung ber Ervenninen. Wer vermag gu fagen, mas aus Burtembera *) werben marbe, wenn ber Schwarzmalb verichwande, wenn biefe Berge tahl murben ? Coon ein meiteres Abnehmen ber obnebin bebeutenben Balber ber wurtembergifchen Miv fonnte leicht auch ben Reichthum ber Quele ten ibrer Ebaler vermintern. Muf feinen Soben ift biefes Aurafaltgebirge betanntlich obnebin febr mafferarm. Muf Diefen Soben giebt es aber auch teinen beträchtlichen Math und die Gewitter lagern bort wenigstens über ben malbigen

Schluchten und ben baumreichen , engen Thalern, Aber auch in weniger bergigen und im flachen Banbe bangt bas Dafenn und bie Lage ber Walbungen gewiß mit ber Regenbifbung fets in gewiffen Grabe jufammen, Befannt ift, baf bie Quellen und Brunnen bei langem Regenmangel größtentheils febr abnehmen und nach nurb nach verflegen. Es giebt alfo ficerlich ein mittleres Berbaltnif fur bie Grofe und Lofalbimeufion ber Balbflache, wogu noch bas Gigenthumliche threr Bage, je nach bem Gebirgemae und ben Thalern, nach buglichem Canbe und Gbeuen tommt, woburch bas richtige Berbaltnif ber Dather auf Remafferung , Rlima und Dite terung von ber Ratur beftimmt, wiffenichaftlich ju ordnen ift. 3ft bieft auszumitteln . mit noch fo großen Schwierige feiten verbunden und vielleicht nie gant moglich. fo mare ber Bewinn bod icon groß, wenn erft bie Berfahrungsweife fur ein richtiges Beginnen gefunden und fo bie Bafis borbereitet ware, worauf man eine gang antere Meteorologie bauen fonute, ale bie ift, welche bas Better aus bem Dofarfreife und von ben Soben ber Bolag bolt, bie lanaft burd bie Barbaren ibrer Balber beraubt worben, mo es fich bann auf bem weiten Weg gewöhnlich verwandelt, Richt als ob man es überhaupt får moglich bielte, bie Bitterung wie ben lauf ber Beffirne zu berechnen, aber moglich tounte es fenn, Die natürliche Beichaffenheit ber Pauber von einem boberen Standpuntte aus fennen ju lernen , als man ibn gewöhnlich zu nehmen pflegt, fo verwidelt es auch ift, bie Grangen für Die verschiedenen Rulturmeige ober Benubungsweifen bes Bobens ju beftimmen , felbft nachbem biefe Granjen bereits phofitalifch geordnet finb. Rach Morean be Sonnes nimmt man au. bag bie Debel bes Meeres eine Baffere maffe abgeben, die nicht weniger als ben fechsten Theil bes Regens betragt. Da bie Berbunftung bes Meeres breimal betrachtlicher, ale bie ber Bemaffer bes Geftlandes ift, fo wurde auch die Scefufte breimal feuchter ale Die Binnen-

lander febn, wenn nicht bie Binbe bas Gleichgewicht berauftellen ftrebten. In England find bie Balber auf ben 22ften Theil bes Bebietes befchrantt; es bat bie wenigften Batter und bie meiften unangebauten ganbereien im woftlis den Guropa. Moreau be Jonnes fucht Die Urfache einer fo großen unfruchtbaren Glache in ben Sturmen, bie burch teinen Balbgurtel abgehalten fint, und in bem burch bie Sturme gebrachten baufigen Regen, ber befonbers mit Gals theilden bes Deeres gefdmangert ift. Die mit Calatheilen geschwängerte Luft ift bem Bebeiben vieler Pflangen binberlich und in norblichen Gegenben vorzüglich Urfache, bag man an ben Geefuften feine gartlichen Solggattungen angieben fann, bie fonft wohl unter biefer gevaraphifchen Breite noch machfen tonnten. Borguglich muß man aber in einem folden Rlima bebacht febn, bie Ranber bes Balbes gegen bie Gee bin, als ichugenben Dantel ju erhalten, baber an ben Ruften auch oft eine geordnete Planterwirthichaft beibefalten und niemals ber Boben gang von Solg entbloft merben barf. Schon betrachtliche Binnenfeen verbienen in Diefer Sinficht Beachtung. Daß aber bie Salfte bes englis fchen Gebietes unangebaut ift, fcheint nicht in ben Mimatiichen, fonbern in ben faatsburgerlichen Berhaltuiffen gu liegen; worauf, ber von Richtfennern fo gepricfenen englifden Bobenfultur ungegebtet, Millionen bungernber Schaafe umber laufen, Die Menge ber Armen aber fich auf eine erfebredenbe Weise bermehrt bat. fo baf bie Armentare bie Cumme von 6 bis 7 Millionen Pfund, ober ungefahr 40 Millionen Thaler beträgt.

Großbrittanien und Irland, als zwei ben Deeren umgebene Infeln , beburfen weber in ofonomifder , noch in phys fitalifder Rudficht, bebeutenber Balber, weil in legterer Sinficht bie Luft ber naturlichen Lage wegen, ftete feucht und fruchtbar bleiben muß, in erferer Begiebung aber viel Steintoblen gewonnen werben und bei ber fo boch geftiegenen Bobenreife bas Solgbeburfniß wohlfeiler von ben Rachbarftagten burch Taufchbandel gewonnen wird, ale bie Gelbfts produftien toftet. Bei Ruftenlandern wird es moglich, bas Dolg megen feines großen Bolumens ohne große Schwierige feit ju transportiren und es ift barum jum entfernteren Dans bel wohl geeignet, jumalen ber Balbbau ben Bobengins nicht gu tragen vermag, ben man fich beim Felbbau von bem bagu geeigneten gante berechnen fann.

Die Staatspolizei, welche bie Schonung und Begunftis aung ber Balber, bauptfachlich nach bem Grabe ibres Ginfluves auf bie Gruchtbarfeit ber lander und auf bas Sic beiben ber Gefchlechter beweift, bat bann felbft fur Regen

Binbe bie Gigenichaften b.s Lanbftriches an, ben fie burch. laufen; fo verurfachen bie Binbe, welche burch bie Balber ftreichen, eine geringere Temperatur, aber eine großere Reuch. tigfeit und fo umgefehrt. Der Denfch anbert bie Gigens fchaften ber Binbe, indem er bie Balber gerftort, und wirft baber auf Die Quantitat und Qualitat ber vegetabilifden Produtte ein. Ob nun in biefer Begiebung bie Watber gut vermehren ober ju vermindern fint, bangt von ber Beichafe fenbeit ber Bobens, bes Rlima's und ber geographifchen Lage ab. In ganbern, bie bei einem trodenen Boben noch bem austrodnenben Winten ausgesett find, wird allerdings bas Rlima verbeffert werben, Die Temperatur ber Winde ernie brigt und bie Reuchtigfeit baburd permebrt, baf bie Binbe über walbreiche Begenben ftromen. Wenn 1. B. bie afrifc nifchen beißen Binbe fatt über brennenbe Sandwuffen, über bewaltete Segenben wehten, fo murben fie flatt Unfruchte barteit, Durft und Tob nach fich au gieben, Die Bobithaten einer gemäßigten, fruchtbaren Temperatur verbreiten.

Die Entftehungsart ber atmofpharifchen Glettrigitat gwis fchen ben berfchiebenen Balbraumen und ber Buftregion, macht es bochft mahricheinlich, bag bie Gleftrigitat bie bet Bilbung bes Rebels, Regens, Schnees und ber Schlofen immer gegenwartig ift und bei Bewittern oft eine bebeutenbe Starte erreicht, nicht bie verschiebenen Rieberschlage aus ber " Atmofphare verantaft, und nicht eine Urfache, fonbern vielmehr eine begleitende Gricbeinung berfelben ift. Ausbunftung ber Erdoberflache, ber Geen, Meere, Gluffe und ber gefammten Pflangen ift eine reiche Quelle, woraus anhaltenb viel Glettrigitat in Die Atmofphare geführt wird, welche fic in ber falteren Sabredieit in ber Rabe ber Groberflache in gröfferer Menge aufammelt, in ber marmeren Sahrebieit bagegen, in bobere Schichten ber Atmofphare erhebt und gur baufigeren Gewitterbilbung und ju farten elettriften Regen Unlaß giebt.

Der Ginflug ber Glettrigitat auf ben thierifden Organismus ift befannt, viele Thiere nehmen bie veranderte elettrifche Spannung mahr und zeigen, bag fie Borempfindungen baben. Buf bie Pflangen ift ber Ginfing ber atmefebarifchen Gleftrigitat bis jest noch nicht burch binlanglide Erfahrungen erwiesen (?), aber boch mabricbeinlich, weil fie in ber luft und ber bon ihr burchbrungenen oberen Rrume fets gegenwartig ift, fo wie bei allen chemifchen Berfetungen ber im Boben porbantenen trennbaren Materien , fowohl bes Baffers als ber erganifden Pflangennabrung und bierburd auch auf Die Rruchtbarfeit bes Bobens mirten muß. Sieraus mochte fich bas farte Bachethum aller Gemachie nach Gewittern, und Bind geforgt. Rach Moreau be Jonnes nehmen bie fo wie die Fruchtbarteit gewitterreicher Commer berleiten laffen. Ingwifden bat man auf Pflangen (Dimofen), welche ! Spuren von Cenfibilitat geigen, burch Gleftrifirmafdinen Teine Birfung bervorgebracht, allein bavon lagt fich mobl nicht geraben auf Die Richtwirfung ber atmofpbarifchen Glettricitat foliegen. Daets van Trooft wol fant fogar, bag Die Glettrigitat farter auf Die Pflangen, als auf Die Ebiere wirft. 23. Marum bewirfte burch Gleftrigitat, bag aus einer Guphorbia, worin früher ein Ginfdnitt gemacht war, ber gewohnliche milcabnliche Caft nicht ausfloß. Belde Rolle Die Glettrigitat in ber Atmofphare fpielt, wann und wie fie entfteht; wann fie pofitiv und wann negativ; in welden Berhaltniffen fie ju ben übrigen Metcoren ftebt; ob fie in ben vericbiebenen Lufticbichten vericbieben ift, ober nicht, und wie fie fich ju ben verschiedenen Beiten bes Tages verbalt - barüber find bie Phofiter eben fo wenig ins Reine getommen, als barüber, ob und wie bie atmopharifche Glettrigitat *) auf bie Pflangen wirtt.

Ginbagungen erhalten bie Barme beffer, inbem fie bie Binbe brechen und bie erwarmte guft über ber Dberflache bes Bobens feftbalten. Gin loderer, trodener Boben ge, winnt baburch ungemein , und begbalb tann felbit fanbiger Boben einen betrachtlich boberen Berth erhalten, wenn man es babin bringt, bag er mit guten, lebenbigen Seden burchfcnitten und abgetheilt ift. Wie ber Landwirth feine Borliebe fur bie ungetheilten Schlage, fo muß auch ber Forftwirth feine Liebhaberei fur Die jufammenbangenben Walber aufgeben, foll aus bem Sangen etwas Rechtes werben. Das fogenaunte Arrondiren ber Balber in Bezug auf ben Relbbau, b. i. bas Streben, große gefchloffene und purifigirte Ctaatewalbungen ju baben, ju meldem Enbe bie Reineren Pargellen gern vertaufcht ober auch als vermeintliche Ents fchabigung fur Rugungerechte in ben gufammenbangenben Balbitreden bingegeben werben, wohl auch mit ber Grlanb. nig, fie auszuftoden, ift ein Berfahren, welches in Sinficht auf ben Forfibienft vortheilhaft ift. Dief aber tann bier nicht bas leitenbe Motiv feyn. Gind bie fogenannten Gu-Haven (fleine Balbungen, von Medern und Biefen umgeben) Ctaatseigenthum, fo tann ibr Ruben in landwirthichaftlicher hinnicht um fo vielfeitiger fenn; werben aber bergleis den Pargellen als Entichabigung fur Rugungerechte gum beliebigen Gebrauche biugegeben, fo bag bas Bemeinbegut jum Privatgut wirb , bann fann bas oft wenig erfanute gemeine Befte erft recht fehr barunter leiben. Die fcmalen Walbitreffen in ben Gelbfinren und felbft bie jur Befriebis

gung ber Muren und ihrer Unterabtheilungen gepflangten Baune ober Ginfaffungen, ja icon gewöhnliche Bedengaune und einzelne Baume fogar, baben einen bochft wichtigen Gins fluß auf bie Gruchtbarteit ber baburch beschütten Grunde. Den Garten bes befannten Phyfiters Cabet be Baur im Rorbbepartement von Franfreich, follen 15 bis 20 Baume außerhalb feiner lebendigen Beden fcugen; bagegen wird berfidert, in bem berrichaftlichen Barten ju Denbof (cis nem Dorfe im Rulbaifchen) gerathe feit ungefahr 20 Sabren fein Doft mehr und bie Doftbaume felbft tamen nicht mehr barin fort, weil ein Bedengaun, womit er fruber umgeben war, meggenommen worten fev, unter beffen Schuge jahrlich eine Menge Dbft barin reifte und Miles bortrefflich gebieb. Much in Burtemberg fintet man folde Beifpiele, wie icon bei ber Ctatt Badnang erwabnt wurde, bie fruber von einem Balbftreifen gefchust mar. Bewiß ift Die Rudficht um fo empfehlungewerther, je wichtiger in einem laude bie Bein . und Doftvffangungen find. Benn in einem Theile von Dberichmaben die Obitbaume nicht fortfommen wollen, fo tounte bie Urfache wohl in bem nachtbeiligen Ginfluffe rauber Binbe liegen. Jener Lanbftrich ift gegen Guboft ben Toroler . und Comeiger . Alpen offen, gegen Rorboft menig gefcutt und bem befruchtenben Weftwinde bammt fich gerabe bier bie Alp entgegen. Dort ift ohne Coupwand ichwerlich eine Obffrucht von Bebeutung moglich. Collten auch bie naffalten Musbunftungen ber feuchten Moorgrunde eine fo fcabliche Ginwirfung baben, fo fann burch richtig vertheilte Balbftreifen wohl auch biefem Sinterniffe begege net werben. In froftigen und minber fruchtbaren Gegenben bebarf biefes Conges fcon ber Aderbau. Gir John Gins clair empfichtt in feinen Grundgejegen bes Aderbaues, bas Land in folden Gegenten in fcmale, umgaunte Rleden gu theilen. Die Deden und lebenbigen Baune (fcbreibt er) gemabren ibm Coup unt Barme. Berben ferner auch bie Soben einer folden Begend mit Rlugheit bepflangt, fo wird baburch bie Bewalt ber Binte gebrochen, ihre Wirfung getheilt und bas Rlima merflich und bleibend gemilbert. Dies fer mobitbatige Ginfluß außert fich nicht nur auf ben umjaunten Sugeln, fontern auch burd Cous und bermebrente Barme in ben Gbenen unt in ber Tiefc. Wenn Dos rean be Jonnes ben Balbern ber Gbene, befonbere benen von geringem Umfange, binfichtlich ber Bergrößernug ber jabrlichen Regenmenge, feinen Ginfluß beilegt, fo barf boch ibr Ginfluß auf Bermebrung bes Thanes und bes Counes bes swifchen benfelben liegenben Rulturlanbes gegen nachtheilige und austrodnenbe Binbe nicht überfeben werben. Muf Diefefe Weife tounte auch in manchen Segenben Bur-

^{-*)} Die Met unb Searte ber Cleftrigitat werben befanntlich burch bas Eleftrometer bestimmt,

dembergs, voie auf ber vanhen Alp, von der Lauchart an bie Zaintingen, auf dem Kalbuch, der hohen Erbeigesbene weischen Anden, heldenheim und Weisenflein, an dem rechten Ufer der Brenn, der hochftröß (eine von einer alten Ufer der Brenn), der hochftröß (eine von einer alten Römerkraße gerrührende Benemung) weisen und Um hin er Schwieschen, von Blaudeuren nach Ehningen und Um hin ein ist sie der Ausbaue und besten bestehen gewons nen werden (vielleicht siehst mehr Trintvasser) und zwar seine Nachteil wir die Schaftveiben, die intensit sogar reis ehre verden könnten.

(Bortfegung folgt.)

mannid faltiges.

Ueber ben Bwed ber Farben ber Bogeleper und über ben Inftintt ber Bogel beim Reftbaue.

(Fortfegung.)

Der Teauers und Salbsondfliegenfänger (Auselopa lietnoa und collieri) brutet in Baumlobeen; bie Ber find foon granifid blan. Die bei gefrieden Fliegenfangers (M. grisol) beilblaulich ober grafifchweif mit Frifificen Bleden; ba Reft befindet fich flees auf Beffen, in feidern Delten der Riben.

Die Annchichwalbe (titrando runtien) baut ein oben offenes, jeboch ichmer jugungliches Reft; die Eper find weißlich, mitgraulichvoletten und brannlichen Punten. Die übrigen Schwalben haben ein vollig aeichlossens Reft und rein weiße Beer.

Die Segler (Cipselus) banen in Mauerhoblen, Spalten, Belfen und beral. Orten und ibre Eper find ebenfafis rein meiff.

Die Eper bes Ziegenmeltere (Caprimulgus europaeus) find mild, weiß, mit langen braunen und afchgrauen Strichen; fie liegen auf biefer Erbe, die Bogel verlaffen aber am Lage bas Beft nicht, wenden die Gefabr ab, und fcieben das Brüten nicht auf.

Bei ben Tauben (Columban) find die Spre foon rein weiß; fie briten in fichen, ofichien Reftern, aus buntein Stoffen gesetrigt, zweiler in Boblen, fitter aber freier, pelfor Baum aften angebracht. Diefe Bogel legen nur pere Gpre, bie Banber zaute (opar nur eines. Beide Beschiedert brüten eifrig, und weben ber Gefehr al.

Bri ber Gattung Balbbufiner (Tetrao) find bie Sper burchgängig giblich, mit rothlichen und geibonunen Sieden, Das Reft, ift nicht flein, foliecht, aus troedenen und vorfübbten Blätten, daper mit ber Farbe ber Eber überinfimmend, und bie Atten bebeften bafflebt, wenn fie fic aborn entfernen.

Unter ben Belbabnern (Perdix) bat bas Rebbuhn (P.cinera) ein ärmildes Benife. Die Gper find fomubig ober offengarun lich, entfprechend bem fablen Brun bes burftigen Grabunchfes junger Schlage und bem uppigeren Brun ber Wiefen und Saatfelter.

Bei ber Bachef (P. coturnia) find bie Eper gelblich, braun geffect. 3br Grutore ift nur auf Telbern, fie beftet guert bann, wenn bie Balme fon getrieben und unten gelbliche, abfterbenbe Blaten, aus benem fle ihr Beit jusammentragt.

Beim gafan (Phasiance rafchione) bapfift es fic, wie beim Rebbubue.

Die Trappe (Ois tards) foaret eine flace Grube auf Gaat felbern, die Ber find grinlich, etwal bran und graufic beiednet. Die Gper bet Dieffig (Oedienents erpritum) find wurch gestichnet und ihre Erunbfarbe ift getofich. Der Bogel breochnet die diererfen Canbfelber; die Gret leigen unter fratigem Broft und brunk auflagen.

Der Ribis (Charudrius vanellus) legt gelblichrolivenfarbig genne birte und buntel gestatte eper und beutet im Frublinge auf naften Biefen, wo alte Salme, junges Gras und ber Boben bie Refler faum finbbar maden.

Der Mornell (Regenpfeifer) bat Chilide Sper mit ber vorbergebenben Abt und brutet an Osten von Spalichem Unfeben auf hoben Gebirgen.

Der ffeine Stranblaufer (Ch. Bevintilis son mitoar) lagt feine Opre in ein feres Grübden im Treisfande ober zwifden Genne den auf Rieffreden und Ganbale ber Groffer. Die Seine berfelbe ift fomuntig: erbgelb, mit jerftreuten, feinen und gleich maßig erripeilen buntelen Sugen, taum vom Canbe ber iffen uns erfeitelbeife fügen, taum vom Canbe ber iffen uns erfeitelben.

Die Eper ber Reiber (Ardau) find grunlich, ber Bachfamteit und Bebrbaftigfeit der Alten wendet bie Gefabe ab.

Die Eper ber Storche (Cioonia) find weißlich, Die Rrafen aber fuden bie Heineren Sper lieber und Die Weißen meiben bie Ges genben, wo Sforde bruten.

Die Eper bes Rranidys liegen auf floger Etbe, auf Rafenboben ober imifchen Ginfen; bie Farbe ift jener ber Trappeneper abnlich. Die Elten flieben bei Gefabren.

Die Sonepfen find in ber in Rebe flebenben Bezichung noch nicht bintangio befannt.

Die Geundfarfe der Bere ber Bafferalle, der Robibbber und bet Miefenfaarreid ftallun, Calinula und Cray ift gianglot, grangelbiid, mir eroffigen, erofbraumen und violeiten Bieden. Die Refter aus altem Schiffe nich welfen Grafe, gientich verbere aen und wind abfieden.

Beim Baffetbubne (Fulica atra) find die Sper gelblich, flobe icongreste geffedt und feln graulich beforigt; bas Reft ift jenem ber vorigen art abnlich, jeboch offener und nicht fo volltommen febedet.

Das Beiboen des Lolpels (Sula alba) legt nur ein weißliches ober fall weiße By; das Bulten wird nicht aufgeschoben, die Refler feben buntel ans und fteben auf nadten Beifen, wodurch die Gefahr ber Zertrummerung beimabe verschwinder.

(Bortfegung folgt.)



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beiche Soljerziehungsmethode verdient den Borjug, um fie in Berbindung mit der Landwirthicaft am vortheilbafteiten einzurichten?

(Sortfegung.)

Wie aber Countwalbungen am rechten Orte angelegt werben follen, um ben flimatifden Ginfluffen ju entgeben und jebem gante und jeber Gegend eine, ben Umffanben angemeffene Denge und Bertheilung bou Balbern ju erhalten und ju verschaffen - barüber laffen fich im Milgemeinen feine Unleitungen ertheilen , fonbern mer aufmertiam und von feiner Dertlichkeit phyfifch wohl unterrichtet ift, wird fie überall zu treffen und bauptfachlich baburd nutlich zu maden wiffen, bag er wenigftens Difariffen biefer Urt, wie folde oft im Foritbausbalte portommen . ju begegnen fucht. Daß Balbitreifen auf ber Commerfeite in ihrer nachften Umgebung nur ju Biefen fich eignen ! fouft aber in biefer Begiebung meiftens Nachtheil bringen, ift begreiflich. Ginb Die Balbungen groß und aufammenbangent innerhalb ber Brangen bes Gelbbaues, fo tragen fie weber in bem Grabe jur Befundheit und Fruchtbarteit, noch jur Bequemlichfeit und Schonbeit eines Canbes bei, als wenn fie bei befebrants terer Große in mehreren Theilen beffelben gerftreut liegen, Diejenigen Relber, bie bem Rort. und Norboffwinde gang offen feben, leiben von ben Spatfroften am meiften und es gewährt einige Abbulfe, wenn bie Relber auf biefen Geiten von Balbidupftreifen ober fogenannten Balbmanteln gefcupt finb. Begen leichte Rachtfroffe giebt es manche Dlittel, biefelben minter icablich ju machen; jeboch allgemein und im Großen nicht amventbar und tommen nur im Rleis nen bei manchen Bemachfen, bie einen boben Werth baben und in teiner gu großen Unebehnung gebaut werben, in Betracht. Der in Franfreich bon Thuau fcon bor ber

idreibt man bas Erfrieren vieler Obfibaume, Reben u. f. m. ju. Colden Gricheinungen mit Grfelg nachzufpuren und aus wiffenschaftlichen Grunten ein Urtheil über ben besouderen Mimatifden Ginfluß ber Balber ju fallen, gelingt aber nicht eber, ale bis man über bas Wefen ber Barme und Ratte felbft mehr im Reinen ift. Es giebt Naturforider, welche bie Ralte nicht mehr blog negativ, b. b. nicht mehr baburch erflaren ober erflart baben wollen, bag biefelbe nur Rolge bes mehr ober weniger entwaenen Barmefloffes fer. Satten fie Recht und burfte man annehmen , baf im Berbattniffe ber Lufterwarmung (mochte biefe nun mittelft befonberer Barmefrablen , bie fruber icon berichel neben ben lichts ftrablen entbedte, ober auf anbere Beife erfolgen) bein Couce und bem nicht erwarmten Baffer, bann vielleicht ben Banmen felbit bei bem Musbauchen ber aufgenommenen Reuchs tigfeit, Die Ralte als etwas Materielles entitrome (man beufe an bie oft empfindliche Ruble, bie an warmen Tagen und Abenten in Schluchten, jumal mo Bache fint, auch oft einen Theil ber Racht binburch berricht, überbanpt an bas Grtals ten ber Luft in ber Rabe noch nicht erwarmter, fliegenter und ficbenber Gemaffer), fo batte man icon eine Soppothefe. welche vielleicht fruchtbar merten tonnte. Befannt ift, baff bas Gis auch in ber Ratte fcarf ausbunftet und bag ungefrornes Baffer fo falt feyn tann, bag bas Thermometer unter ben Befrierpunft finft. Bare bie Ralte, als eigener Stoff, fdwer ober angiebent (gravitirent), ba man im Ge gentheile bie Barme, obaleich man fie fur einen Stoff erflart, impenterabel fintet, fo murbe biefer Biterfpruch verichminben unt manche andere Grideinung fich erflaren laffen.

 Das Bantern ber Solapftangen und die natürliche Ummanblung ber Balber, wie man fie unter ben Balbbaumen theilmeife wirflich nachumeifen im Ctante ift, ift überall bas Refultat einer fehlerhaften Waldwirthichaft und wirth-Schaftlicher Diffariffe ober beftimmter Beranderungen, welche bas Rlima erlitten bat, nicht aber bedingt fur bas lebbafte Wachethum eines veriodifden Wechfels auf berfelben Stelle. wie es bei ber Landwirthichaft ber Fall ift. Wie bie Landwirthidaft auf paffendem Boten, binreidenber Dungung und Bearbeitung, feines Gruchtwechfels ju ihrem Bebeiben bebarf, fo baben Richten und Buchen Jahrtaufende binburch fich in ungefdmachter Bachethumefraft erhalten und Ralle, mo bie Weißtanne bie Richte verbraugt bat, fint nicht befannt, wohl aber bas Berbrangen ber Weißtaune burch bie Gidte, inbem erftere viel feltener und weniger reifen Cagmen bringt, als lestere, bei ber es ben Binben gelingt, ben leidten Caamen berbeiguführen und auszufaen. Wenn nach ber Wechfelmirthichaft bei ber Landwirthichaft eine Frucht aus bem Boten einige Progente Rraft ausfaugt, fo gewinnt ber Boben biefe Rraft burd andere Bemachie wieber (?), weil bie Rutterung, Die grun abgearnbtet mirt, bem Mder feine Sraft entriebt , fonbern vielmehr Gtm as jurndlaft. Rach Diefem Cofteme wird auf ben Relbern mehr Rutter gewonnen und es ift nicht fo viel Dunger notbig, weil man nicht alle brei Sabre ju bungen braucht. In ber Umgegent von Tubingen giebt es Meder, auf benen icon feit Sabrhunberten alle Sabre Sanf (Cannabis sativa) angebaut wirt, obne baf es ben Bedern Chaben thut und ungegebtet ber Sanf mit reifem Caamen bie organische Bobenfraft in bemfelben L'erbaltniffe ericopft, als bie trodenen Beftanttheile bes Caamens am Gewichtsmaafe betragen. Weil aber ber bauf einen guten Ertrag giebt, fo wird viel Rleif und Dunger

aufgewendet, die Bodenkraft in den Nedern ju erhalten. Muf eben so einfachen und klaren Gründen beruhen die mannigfaltigen Unwandlungen des holgbeftandes ber Bale ber, daß keineswegs bie Nothwendigkei des ferilliden Bechjels bieraus gefolgert dere gar bierauf gegründet werden kann.

Das Wanbern ber Baumgeichlechter aus rauberen Bes genben in mifbere, aus gemäßigten in beife und talte 20. nen, fcbeint überall Rolge ber gebantenlofen Berfiorungen ber Menfchen ju fenn, Die viele Banmgefclechter aus gangen Gegenben vertifat, mo biefelben icon in grauer Borgeit ver breitet maren. Wer tonnte zweifeln, bag bie Thaler iene feits bes Gottharbs nicht in ber Borgeit mit Baumen gegiert gewefen? Ber wurde zweifeln, bag aus gangen Ge birgegugen ber Gibenbaum (Taxus baccata), bie Giche, bie Buche unt die Arve (Pinus cembra), ber Aborn, bie Ulme und bie Gide, bie Berftorungefucht ber Menfchen gu beffrafen, berichwunden feven? Ronnen wir glauben, bag bie Ginmanderungen ber Baumgefchlechter aus bem Feftanbe Umerifa's in unfer Binnenland vollendet fen? Ronnen wir zweifeln, baß felbit aus bem weniger befannten Driente fich neue Baumgefdlechter unter und einfinden werben? baß bon ben Boben bes Schweiger Sochgebirge berab, Die Arbe und bie Lerche in bie bebanten Tiefen ber flacheren ganber burd Sulfe menichlicher Runft nieberfteigenb, fich nach bem Bura (warum nicht auch auf ben murtembergifchen Jura?) verbreiten werden, wo fie von Ratur fich vielleicht noch nie eingefunden baben ? Co Rafthofer in feiner forits und landwirtbichaftlichen Alpenreife, 1822.

Die Foritwiffenicaft ift befanntlich eine Griabrungewiffeufchaft, bie von einer Reibe finnlicher Babrnebmungen in ber Mußenwelt ausgeht und barum veranberlich und ftets neu fich geftaltend in ber Beit - barum ftete eine andere in ber Perfon. Die Forstwiffenschaft, als ein in ber Beit beftebentes Lebrgebaube, ift nicht auf einen von ber Bernunft ausgesprochenen und barum ewig unwidersprechlichen und aleich mabren Grundfan begruntet. Ber 100 3abren war die Forftwiffenichaft nicht; vor 50 Jahren mar fie eine andere als jest und in 100 Jahren wird fie unfehlbar wies ber eine andere fenn, ale fie beute iff, mabrent bae Quatrat ber Spotenufe noch immer fo groß ift, als bie Quabrate beiber Ratbeten und auch immer fenn und bleiben wirt. Die Forftwiffenfchaft fucht, als Grfahrungemiffenfchaft, fich ibrer Babrnebmungen burch fortgefeste Beobachtungen gu vers fidern und bie in ihrem Streben aufgefagten Beobachtungen fest fle als Griabrung feft und grundet barauf die Mrt und Beife ibres Berfahrens, um ihre vorgefesten 3mede ju erreichen; fie ift bas Grgebnif einer in bestimmten Grangen Ien aber nicht Schein fur Wefen und Wahrheiten aufgefaft werben, fo muffen, wie bei jeber aubern Erfahrungswiffen-Schaft . Rormen und Befete feftgeftellt werben. Grunbfage ober Bringipien muß eine jete Biffenfchaft baben, fonft ift fie teine Miffenschaft und iebe Biffenschaft wird befto volltommener, je mehr fie fich bem Urpringipe nabert, b. i. auf je weniger barmonis renbe Pringipien ober Grundurfachen fie fich grunten fann. Um aber bas Problem bes Urpringips rein gu logen, mußte man mehr als ein Obuffeus feyn. Urpringip ober erfte Sanptarundurfache aller übrigen Grundurfachen (Principium omniam principiorum) ift nur ein einziges Wefen, ber Cobe pfer aller une fewohl fichtbaren ale unfichtbaren Dinge, ben mir Bott nennen und ben wir awar feiner Attribute nach au fennen uns ruhmen, ber aber feinem Wefen nach uns viels leicht ewig unbegreiflich febn und bleiben wirt, b. b. bier ift bie Grange bes menfchlichen Biffens, bier muffen wir bas allerheiligfte Urpringip, ben Coopfer, anbetungevoll berebren und um Aufflarung feiner Pringipien bitten. Die Rorftfunde felbft, in ihrer Morgenrothe nur aus wenigen Grfabrungefaten beftebent, ift gegenwartig mit antern Biffenichaften, namentlich mit ber Raturtunbe und Dathematit permebt, beren Strablen bie Bluthe jener entfalten. Ohne mit allgemeinen ober phyfitalifchen Renntniffen ausgeruftet an feon - obne fummarifche Renntniffe, wenigstens ber befonberen ober demifden Raturgefete, bie uns tem Gebiete bes gebeimnifvollen Lebens am meiften nabern und bem Forfts manne bas find, mas bem Aftronomen bie Rerurobren, ift ber Befichtefreis bes beobachtenden und Erfahrung fammeln. ben Menfchen nicht nur an fich beidrantt und flein, fonbern es ift auch ber angeftrengtefte, foridenbite Blid in biefem Meinen Rreife, noch überbieß ber Taufdung und Gelbitberebung unterworfen und bas Ergebniß aller Forfchungen auf Brrthumer gegrundet. Die Ctaatsforitwirthichaftslebre, Die auf ben reinen Grundfagen ber nieberen Forftwiffenfchaft berubt, begreift nicht nur bie Runft, Soly gu faen und gu pftangen, baffelbe gu fallen und aul's beite in verwertben, fonbern fie ternt ben rechten Bebrauch bes Waltes fennen; fie fagt, wo fatt bes Balbes beffer Gelb, und fatt bes Relbes beffer Balb fen; fie lebrt, welche Solgart einer Begent am meiften nust, ober bas meifte Material ober Gelt einbringt; welche Bermenbung bes Solges ba ober bort bie befte fen , welche Preife bie rechten fint , bamit Bewerbfieif bluben tonne: fie berechnet und veraleicht ben Runen und Schaben ber Balbfervitute in Ragtemirthichaftlicher Begie bung, und erhalt Walbungen burch Beidranfung und 26 findung berfelben; fie leitet ben Meberfing bes Solies auf

fic baltenben Erforichung ber fie umgebenben Ratur. Gob Die rechte Weife von ber Begent, wo er fic finbet, nach jener, wo Mangel ift, und zeigt, wie man auf bem furgeften Wege bort Soly ergieht, wo es mangelt; fie vertheilt ben holyvorrath fo, bag meber bie Begenwart noch bie Bufunft verleut wirt; fie bringt ben Balbbau in Ginflaug mit bem Reibbaue und forgt bafur, bag ber Balbbau nicht auf eine für ben Balbban brudenbe Beife in Cout genommen wirb; fo wie auf ber antern Geite ber Balbbau nicht vom Mders baue erbrudt werbe; fie fichert ber größten Bevolferung ben bochften Grwerb; fie entfernt bie Rulturbinterniffe burch fpezielle Borfdriften; fie weiß ben Balb angemeffen gu fchagen und ju untersuchen, ob er in einem Staate jum alls gemeinen Boble beffelben verminbert werben burfe. oben nicht - in welchem Berbaltniffe bie verschiedenen 3meige ber Probuttion, namlich Baft ., Mder ., Biefen . und Bartens bau, fich befinden follen, bamit ber 3med ber Staatsvermal tung am volltommenften erreicht werbe; wie viel gand bem Balbban eingeranmt und wie bas Befteben von Balbungen geficbert werben foll; fie lebrt bie Berwaltung orbuen und ben Rorftbausbalt fo leiten, baf bie Ctaatbimede am beften erreicht werben.

Luft und Baffer, Speife und Sols find bie vier Grund. bedurfniffe ber Denfchen. Die zwei erften bat bie Staats: polizei eben fo gut in ihrer Macht, als bie zwei lesteren, inbem bie Balbungen einen gewaltigen Ginfing auf bie Temperatur ber Atmosphare, ihre bermehrte ober perminberte Reuchtiateit und ihre Bewegungen ausuben. Der Ginfluff ber Balbungen auf bie Temperatur und bie Reuchtigfeit ber Atmofphare, auf Die Regenmenge, auf Die Capacitat bes Bobens und fonach auf bie Denge und Qualitat ber neger tabilifden Probutte, fo wie auf bie Befundheit ber Menfeben und Thiere, giebt ben Balbungen einen boberen mit telbaren Werth und ift von großerem Ginfinfic auf Die Staatswohlfahrt, ale bie Renten *), welche bie Balbungen unmittelbar einbringen. Rolonien, Die fonft gefund und fruchtbar waren, murten nach Musrottung ber Bafter ungefund und unfruchtbar. Durrer Canb bedt ben Boben, ber fonft uppige Baume trug; brennenbe Quit perfengt bie Pfiangen und bort balb auf, feine Bewohner au ernabren. Gin fendetes land ift ungefund, aber es ift fruchtbar, ober geichidt, es ju merben; ein trodenes ift ber menichlichen Befuntheit gunftig, aber es wird unfruchtbar und fann

^{*)} herr Dberforftrath Dunbesbagen fpricht ben Balbern affen reinen Ertrag ab, fa fogar aud ben Biefen. Siebe beffen Borftabicanng auf neue wiffenfdaftlide Grunbfate te. Em bingen 1826.

feine Bewohner nicht ernahren. Ungeheure Balbungen beme | u. f. w. und icon bon meitem fennbar. Die Beibden bruten men bie Bewegungen ber Luft, baufen bie Reuchtigfeit und bie icablichen Dunfte an und erzeugen Rieber, wodurch Die Bermehrung ber Bevolferung verhindert wird. 3m Go gentheil fonnen auch beftige Binbe einen nachtbeiligen Ginfluß auf Die Befundheit ber Dleufden und Thiere baben. Hebrigens mangeln bieruber binreichente Grfabrungen, um bieraus bestimmte Schluffe ju gieben, welcher Buftand ber Balber ber Befuntbeit ber Denfchen ber gutraglichfte fev. Die Binbe fattigen fich mit ber Berbunftung bes ftebenben Baffere ber Gumpfe und Morage und ber Musbunftung ber Baume tiefliegenber Begeuben und nebmen auf biefe Beife ben unbefannten, feinen, fich feit anbangenden und leicht verbreitenten Stoff ber Wechfelfieber mit fich fort, ber ben Bewohnern benachbarter Orte Rrantbeiten und ben Tob

Solgergiebung ift barum nicht ber ansichliegliche Rwed ber Balber, und bas, mas flingend in bie Staatstaffe fallt, nicht ber einzige Rugen, ben bie Batter gewähren. 3m Bathe fiebt man jeboch felten über bie Balbe bingus; bie Biffenicaft geigt aber einen boberen Standpunft, bon bem man neben ben Baumen auch bie Dleufchen überfiebt. Der Staat bat baber weniger ju berechnen, mas ber Walt uns mittelbar einbringt, ale mas er mittelbar gemabrt und er barf fich nie bem Privatwirthe gleichftellen. Wenn ein Drie patmalbbefiger bei einer Walbfultur mehr aufwenden foll. ale biefe Rultur funftig einbringt, fo unterlagt er fie. Der Ctaat bingegen muß ertennen, bag burch einen folden Mufe mand ber Nationalreichtbum vermehrt wird und berfelbe burch Ummege gulest mit Binfen in Die Ctaatefaffe gurud. flicft.

(Kortiebung folat.)

Mannich faltiges.

Ueber ben 3med ber Rarben ber Bogelever und über ben Juftinet ber Boget beim Reftbane.

(Fortfegung.)

Die Eper ber Sturmpogel (Procellaria) find veift, ibre Reffer auf tablen Relfen peer in Dobien. Das Bebben leat nur ein En.

Die jablreiden Eper ter Gilmane, Ganfe, Enten und Laud. enten (Cignus, Anser und Anas), fo wie bie ber Gager (Morgus) find licht, nad Berichiebenbeit ber Arten grunlich, groulid grun, gelblichmeiß, granblaulid, grunblaulid meiß, foger rothlich ober ichmugigmeiß, einformig. Die Lege eit banert lang. Die Refter find nicht felten buntel, mehr ober neniger fiei und gant offen baliegend, nur bet fleineren perftedt, auf Bnien, Soilf, Laub

affein und bebeden beim Entfernen forafam bas Deft , befonbers mit Stoffen ber Mubfutterung.

Das Ramliche beobactet ber Steiffuf (Podiceps); Die Eper find weif ober weißlich, bon ben faulenden Stoffen bes Reftes aber pon unreiner Rarbe.

Die Ener ber Seetaucher (Eudytes) find braun ober gelbbraun. mit bunteln ober fcmargen gleden, ben Reftitoffen ober ber blofen Erbe an ben fendten Leidufern abnlid.

Die Sharben (Halicus) haben weiße ober braunlich meife Eper in großen Reftern auf Rlippen und Baumen. (Rabere Runde barüber febit ned.)

Bei ben tummen, Rrabben, Larventander und Alfen (Cris. Copphus, Marmon und Alca) find bie Eper bell pon Grund und nicht jablreid gefledt und geftreift, ober einfarbig weißlid. Das Bruten gefdiebt obne Refter auf blofem Geftein und Relfenab. fagen, in Lodern und in ber Dammerbe ber Rlippen. Die Brutung gefdieht obne Unterbrechung und jedes Paar bat nur ein Ep.

leber die garben ber Eper überhaupt gilt Bolgenbes. Einfade Zarben.

Reines Beif.

a) Bei Bogein, Die mit ober ohne Reft in Sobien bruten. (Grechte, Benbebals, Rade, Bienenfreffer, Eisvogel, Gones fint, Sausrothling, Bafferidmater, Ujer, und Zelfenidmalbe, Sealer.)

Unter biefen ift bas Beiff alantend.

- b) Bei Bogeln, Die ein vollig gefchloffenes Reft bauen, ju benen ber Blid ibrer Reinbe fo menig, als in Doblen bringt. (Beutel. und Somanimerfe, Baunichlupfer, Dausfdwalbe.) c) Bei folden, bie bas Reft von Unfang nur Radts und bei Zage faft gar nicht verlaffen (Gulen, Beiben),
- d) Bei manden, Die nur wenig Eper legen und bolb braten. (Cauben, Beirel, Sturmpogel.)

Reines Bellgrun ober foones Deliblan.

- a) Bei manden in Doblen brutenben Begein, (Staar, Bufde röthling, Steinbroffel, Steinfdmaper, Alpenfluevogel, Traner und Dalsbanbfliegenfanger.)
- b) Bei einigen wenigen, Die ibre Refter von grunem Drofe bauen, in grunes Geftraud berbergen, ober bie von Gras übermachfen, (heden Bluevogel, Blaufebiden, Biefen (dmager.)
- c) Bei manden webrhaft miberftebenben Bogeln, (Reiber.) Somusig ober blaffes Grun bis ju Grunlich Beif und ju Gelb binüberfpielenb.
- a) Bei einigen, melde die Eper ins Gras und in ein unbebeutendes Gefpinnft legen, meldes bald unter ber Denge von
- Epern perichmindet. (Biebeborf, Rebbubn, Safan.) 1.) Bei Comimmpogeln, bie ibre eper beim Berlaffen mit ben Reftmaterialien juteden, ober fie bemachen und vertbeitie gen. (Comane, Ganfe, Enten, Zandenten, Gager, Steiffufe.)
- c) Bei großen, vertheibigungbiabigen Bogeln (Geper, Abler.)
- d) Bei frei in ber Dobe niftenben, (Etorde.)

(Rortfebung folat.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Belde Solgergiehungemethode verdient ben Borqua, um fie in Berbindung mit ber gandwirths fcaft am portheilhafteften einzurichten?

(Bortfegung.)

Rlima, Fruchtbarteit und Befundheit bangen alfo in einem Bante von bem richtigen Berhaltniffe gwifden Gelb und Balb ab, und mit junehmenber Bevolferung machft außerbem auch barum fcon bie Rothwendigfeit, baß ber Raum, ben beibe auf ber Grbe einnehmen, nach richtigem Berhaltniffe vertheilt werbe, weil bas Felb bie Rahrung ber Balb bas Solg giebt, und bas Buviel bes Ginen bas Rumenig bes Antern jur Golge bat. Wie viel gand aber bem Aderbaue und wie viel bem Balbbaue einguraumen fen, bangt von verschiebenen Berbaltniffen ab, und es lagt fich nicht wohl ein allgemeiner Dagitaab fur bie Cumme bou Balbflache angeben, bie ben phyfitalifchen und wirthfchafts lichen Beburfniffen eines Ctaates am beiten entfpricht. Ginige wollen gefunden haben, bag jener Staat Ueberfing an Dolg haben muffe, beffen Areal feinem britten Theile nach Dolge boben ift; jener aber genüglich mit boly verfeben fen, bei welchem bie Balber nur ein Funftel bes Bangen ausmachen, und ohne bag Beranberungen burch bie Musrottungen ber Bather in bem phofifchen Buffante ber ganber entfteben. Rach Morean be Jounes maren biephpfifden und wirt; ichaftlichen Berhaltniffe eines lantes am vollftaubigften geordnet, weun bas Walbarcal beffelben überhaupt ein Gunftel bis ein Cechstel feines gangen Gebietes ausmacht; mogegen eine überfluffige und ungefunte Uebermalbung bort flattunbe wo eine Salfte ober ein Drittel bes Bobens noch mit Walt bebedt fep; umgefehrt aber ein land in phpfitalifder Begiebung und auch wohl denomifch im Rachtheil fiche, wo die Balbflache nur . bis de bes lanbesgebietes betrage.

fevn folle, tann bie bobere Staatspolizei binfichtlich befonberer phofifcher lage ber Privatwalbungen veranlaffen, auf ihre Erhaltung ju bringen , ober folche Balber ale Ctaatseigenthum zu erflaren und bie Gigenthumer nach gerichtlich ermits telter Tare au enticabigen , um bie Rudficht auf Grhaltung ber Fruchtbarteit bes landes nicht aus ben Mugen gu berlieren, wie Frankreich bies burch bie Revolution gezeigt bat, wie man es nicht vermehren burfe, um folche 3mede gu erreichen.

Bur Renntnig bes richtigen Berhaltniffes ber Balber gebort aber, bag man weiß, mas bie Balber geben founen, und welchen Ginflug ihr Dafeyn ober Richt Dafeyn fur eine Begend bat. Man muß bie Rrafte ber Balber ju erfor' fcheu im Ctanbe fenn , mas einzig burch bie lebre ber Forft. wiffenschaft geschehen tann. Dit ben fleinften Mitteln bas größte bewirten, auf bem fleinften Raume bas Dleifte erzies ben und überall bas Rechte - foll immer bas Etreben bes Ctaatemirthes febn.

Die burch bie Borguge bes Rlima's, burch Reichtbum an Bemaffern , Fruchtbarteit bes Bobens , Bahl und Mannichfaltigfeit vegetabilifder Erzengniffe, bem Menfchengefchlechte guträglichen ganber, find biejenigen, beren Balber groß genug find, um einen wohlthatigen Ginfluß gu außern, ohne jetoch burch ibre Lage und Musbehnung, fchabliche Birfungen bervorzubringen, mithin gebort bie rationelle Befrimmung ber lage und ber nothwendigen Ausbehnung, fo wie einer richt gen Bertheilung ber Bilber, ju ben wichtigften Grunt. lebren ber politifden Defonomie, um bie von ben Balbern bewirften phonifchen Bortheile ju genießen. Aller Boben, ber wegen Unebenbeit ober ju fteiter Abbange, Aders ober Bies fenban nicht geftattet, tann entweber jur Weibe ober gur Baldwirthfichaft benugt merten. Wenn aber bie Berbaltniffe Des Mderbaues bie Weibe überfluffig maden, ober megen Der Cap: bag bas Bobl bes Staates fein bodiftes Gefes freifer Abhange teine Weibe moglich ift, und felbit bei ber

fann, fo foll aller Boben, ber feine landwirthfchaftliche Benubung gulaft, ober nicht geborig lobnt, bem Balbbaue überlaffen werben.

Gin gang genaues bochftes und niebrigftes Dlaaf ber Bewaldung eines Landes von bestimmter Große vermochten Die Raturforfcher noch nicht feftzuseben, wohl aber bas Refultat berguftellen: bag Bebirgegenten farter als Gbenen bewaltet fenn muffen, und baß Gbenen, obgleich fie in ihrem Sunren nur wenige, babei fleine Balbflachen enthalten, gefund und fruchtbar bleiben, fobalb nur bie boben Bebirge, welche bie Chene umichließen und beschüten, fo wie bie fie berührenden Geeufer mit Sochwalbern in langen Umtrieben beftenben find und bleiben; bie Rieberwalbbeftante mogen bann bie nieberen Balbregionen einnehmen. Durch Bermus ftung und Robung biefer Schupmalter, fomobl in ber nach: ften Umgebung, ale auch in größerer Entfernung, werten nadtheilige Beranterungen bes Rlima's und furchtbare Raturereigniffe berbeigeführt.

Dag man fin Welbe und Garten burch Runft und Ber fchidlichteit bas Doppelte erbant - bies glaubt man, baß man aber auch im Balbe burd Biffenicaft und Rieff bas Dopvelte ergieben fonnte, wollen Biele nicht begreifen, und machen es fogar ber Wiffenfchaft jum Bormurfe, baf man fonit feine Forftwiffenfchaft batte und Sols genna, und jeht Labe man bie Biffenfchaft, aber fein Solg. Ge murbe feine Bergte geben, fagt Cotta, wenn es feine Rrantbeiten gabe. und feine Rorftwiffenfchaft ohne Solgmangel. Diefe Biffenfcaft ift nur ein Rind bes Mangels , und biefer ift folglich ihr gewöhnlicher Begleiter. Die obige Rebenbart: fonft bat ten wir teine Rorftwiffenichaft sc. betommt alfo einen bere nanftigen Ginn , wenn man fact : wir baben jest eine Rorftwiffenicaft, weil es une am Solze feblt. Den gantwirth trifft fein fo ungerechtes Urtheil, wie ben Forftwirth. Der Caubwirth arnotet bie Frachte feiner Arbeit. Der Forftwirth muß bie Sould ber Berfabren tragen und bie Rachtommen bufen bie Gunben ber Bater bie ins vierte Blieb. Bad ein Sabriebent im Balbe verbarb, fann oft ein Sabrbunbert nicht wieber gut machen, und barum fielt man auch fo oft bie Rorftwiffenfchaft mit bem Dolamangel vereinigt, singegebtet fie lebrt: mit ben fleinften Mitteln bas Grofte wirfen, und auf bem fleinften Raume bas Deifte und Mitte gemeffene ergieben.

Rach Unbern fann ber Denich mit ber Belgerebuftion von einem Morgen gut bewirtbichafteten Balbes im bentichen Baterlande feine Solibeburfniffe befrieblach, und ein gant

Baltwirtbicaft eine theilmeife Beibwirtbichaft flattfinden | jen Bobenflache bat, ein mittelmafig bewaldetes bei 0.15 bis 0,25 Solgland, und ein malbreiches, wo bie Balbungen eine noch größere Rlache einnehmen. Gs taun aber bie Relbflache einer Canbes nach allgemeinen Grundfagen und ben brtlichen Berhaltniffen ju flein gegen feine Balbflache und boch gu groß fur ben gegenwärtigen Ruftanb ber Relbfultur und ber Gefellfchaft febn; und babei noch bie Balbungen gur Relbe fultur fich eignen, ohne baf eine Abgabe von Balbflache m laudwirthichafflichem Bebrauche rathlich mare. Benn ber Bauer weit mehr Land beffigt, als er bestellen fann, wenn ber Aderbau noch auf einer Stufe ftebt, wo er noch nicht Die Balfte ber Probuttionsfabigfeit erreicht bat, und von bem erzeugenben Boben noch bebeutenbe Streden unangebaut find - follte wenigftens ber Solgprobuftion fein Boben, ber jur Grzeugung bes jur bequemeren Befriedigung ber gegen. martigen Bedürfniffe notbigen Solges bienlich, ober jur alle mabligen Berbefferung ber Erboberflache nuglich ift, entgogen werben. In folden Rallen murben Entwaldungen bie Relbfultur nur immer mehr berunter bringen und burd neue Bergroßerungen bes Aderiantes, bem bereits fruber tuftis virten lante Arbeit und Dunger entgleben, woburch auf bie fer Ceite Die Produttion boppelt fo viel , auch noch mebt als biefelbe auf jener Ceite gewinnen murbe, ober ber ent malbete Boten gar ber Berobung preisgegeben werben.

Bei Balbuberfluß tann bie Benugung ber Semeinbe und Privatreatber ber freien Diepofition ber Gigenthumer übertaffen werben, und bei binlanglicher Batbflache gennat ein Befen gegen Baltrobungen, und bie Berorbnung, taf alle gum Balbboben geborigen Blogen burch ben Anbau mit Sols beftellt merten muffen. Giner großeren Befdranfung ber Balbbefiger bebarf es in biefem Ralle nicht, um bas Boll gegen nadtheilige Rolgen gu fcuben. 3ft aber nicht genug Balbflache verbanden, fo muffen bie Bemeinte und Privatwalbbefiber ibre Balbungen mit Rudfict auf ben möglichft boben und gwedmäßigen Dlaterialertrag nachaltig bebanbein, bamit nicht ber Ctaat in große Berlegenheit mit ben nunlichften Sabrifanten unt Sandwerfern tomme. Der Preis bes Solges nicht febr fleige, bamit es noch ju ber Servorbringung auberer Guter bienen fann und ber Untergang ber nutlichften bolgtenfumirenten Bewerbe nicht bewirft wirt; benn es ift einleuchteut, bag, je bober ber Breis eines Butes flett, befto mehr Taujchmittel ober Belb für ben Befig ober Genug beffelben entrichtet werben muffen. Beil aber beim Taufde bie eine Cache ber anberen jum Preismasstaabe bient, fo fommt auch bei ber Beftimmung bes boben ober niebrigen Preifes eines Gutes, ber Preis ift ein walbarmes ju nennen, welches unter O.15 feiner gan. aller übrigen Guter in Betracht, benn bie Grobe bee Preifes

last fich mur relativ angeben. Benn baber ber Delmreis i bei weitem bober ift, als ber Breis ber anbern nothwendigen factichen Guter, fo ift all bie Beit, Dabe und Rapital, welche fur Die Erwerbung einer groberen Dlenge von Taufch. mittel angewendet werben muffen, fur ben Gingeluen, b. b. fur ben Raufer in eben bem Grade, ale ber bolgpreis fleigt, genufles verloren. Denn eben jene Begenftanbe, Bemubuns gen und Arbeit, welche ber bobere Solgpreis ibm entreißt, hatte er entweber felbit genießen ober fur bie Befelebigung anberer Beburiniffe bermenten tonnen. Gammtliche Bab bungen eines Staates muffen baber auf bie allgemeine Befriedigung ber Solzbedurfniffe im Ctaate wirten, indem viele Menfchen ibre Rabrung burch bie werbenben Gigenfchaften bes bolges erhalten , fo bag bas Sprudwort : Manus manum lavat, bier verwirflicht wird. Der Stillftant eines einzigen Buttenwertes tann oft fur eine gange Wegend bochft verberbe lich werben, wornach bie Birfung ber Ctaatspolizei ju mobiffgiren ift. Dag ber Breis bes Solges ju bem ber andern Guter in einem folden Berbaltniffe ftebe, bag ber Bebarf an bol ohne Schwierigfeit befriedigt werben fann, t. b. baf bie Bermaltung und bie Bewirthichaftungefoften gebedt und noch ein maßig reiner Ertrag erzielt werbe, ift mit ber Grifteng jebes Bewohners innig verbunden. Rerner, bag Grobhung und Berabsehung bes Solzpreifes nicht von ber Billfuhr bes Gingelnen abbange, b. i. bem Bucher preiege geben werte, fonbern weil es eben ein Grforberniß jur Gris Reng Miller ift, fo follte auch bie Corge fur beffen Erzeugung ber Befammitheit, b. i. ben einzelnen Gemeinten und Privaten, um eine regelmäßige Balbwirthichaft ju fubren, ber Staatspolizei anvertraut fenn, in fo fern es bie nachbaltige und ferftmäßige Grgiebung bes Solges betrifft. Gind biefe Berbaltnife georduct und ift ber ftaatswirthichaftliche Bred erreicht, fo taun ber übrige Walbgrund gu anberem natie nalofenomifden Gebrauche berwentet merten.

Ter Laivbiett, duch jabetich wiederternie Erfahrungen in der Felwirtschaft, durch die Reintsta feiner Erraben beidet und gefeitet, versteht wohl seinen Retreaude ben boden Ertrag abgugewinnen, über den biaaus er uicht zu wichtigeren Gegenstand gietet, als biefen; dann daße et uicht zu wichtigeren Gegenstand gietet, als biefen; dann die eine um fo sorgäligeren Unterschoften man beidelieft, und teine Au tiefen als verwendet, trägt gleich Frücke und nacher eine judriche Kinte, die dusch eine um fo sorgäligeren Unterschoften Werenstall, auf Erwert und nacher eine judriche Kinte, die dusch der Früger in der der Genaufgiet das den, erzieht sich daß sie Ablemerbaltuffe der die Genaufgiet das den, erzieht sich daß sie nacher und den Genaufgiet das den, erzieht sich daß sie nacher und der Genaufgiet der den achten Theile desieben gefein auch den Genaufgiet der den achten Theile desieben gefein auch der Genaufgiet der den achten Theile desieben gefein Tame. Privatroalbesiger nach den sognammten Wertautsipplem das Wittel zum Juvede nachen und der Genaufgiet gangen Oberfähre gefein Fahre 1804 in Saber bestäumte Polipungung in ehem oder in einiga Bering Theile Saber gestellt feine Saber 1804 in Saber bestäumte Polipungung in ehem oder in einiga Bering Theil feiner Abeil feiner Abeil feiner Abeil feiner Abeil kinden Werfahre aus dassen gangen Derfähre aus wenden, nur den

ren fich zueignen, fo bewirte bief ben alebalbigen Wohlftand ber gegenwartigen Balbbefiber, wogu ber Reig in ber Gache felbft liegt, und mare es moglich, wie bei ber landwirthe fchaft, bie bei ber Forftwirthschaft begangenen Gebler in einigen Jahren wieder gut ju machen, fo murbe bie landese regierung bie nachtheiligen Sandlungen ber Balbbefiger eben fo rubig, wie die ber Befiger ber Aderlandereien mit anfeben fonnen; weil aber bie bei ber Forftwirthicaft begangenen Fehler in einem laugen Zeitraume nicht mehr gang reparirt werben tonnen, und nicht nur bie Gutel bie Gunten ber Bater buffen, fontern auch alle Ginmobner burch ben Ginfluß auf bas Rabritwefen und Gewerbe leiben muffen, fo tann bie Ctaatsverwaltung nicht ruhig babei bleiben, wenn bie Privat. und Semeinbewalber vermuftet werben, und Gine idranfung ber willführlichen Privatwaldwirthichaft erfcheint als eine außerft zwedmäßige Ctaatseinrichtung. Die meiften Ctaatswirthe find ju ber Uebergengung gefommen, bag ber Ctaat tein Gewerbe, weber ein landwirthichaftliches, noch ein technisches, nech ein Santelsgewerbe treiben foll, und nach biefen Grundfagen waren bie Ctaatsmalbungen, Die nicht bas Gigenthum ber Staatsgewalt find, fonbern bem Bolfe ftete angeboren und verbleiben, wenn auch bie Staatsgewalt fich andert, eben fo gut, ale ber landwirthichaftliche Grundbefig, ber freien Bewirthichaftung ber Drivaten gu überfaffen. Allein es leuchtet febr balb ein, wenn man bie Menfchen nimmt, wie fie find, und nicht wie fie febn follten, wohin eine Beraugernug ber Staatsforfte führt, bie als ein zweiter Gunbenfall anguschen mare, jeboch mit bem Unterfcbiebe, bag biefer gweite Gunbenfall etwas ernftbafter ju nehmen ift, ale ber erfte gewöhnlich angefeben wirb, ba außerbem alles Andere eber ju erwarten fteht, als Betets rung. Fraufreich, bas lant, aus welchem bie vaterlandis for Bertheibiger einer gantlich freien Balbwirthichaft fur ibre Rednerbubue bie Materialien bolen, bat bie Grfabrung fur biefe Ginrichtung theuer ertauft und mit Beifpielen belegt, baß bas Intereffe bes Privatforfiwirthes bem Intereffe bes Ctaates gerabegu entgegen ficht, und bag es feinen wichtigeren Begenftand giebt, ale biefen; barum follte man ibn auch einer um fo forafaltigeren Unterfuchung unternies ben, und bie Cadje bon ber mabren Geite beleuchten. Borausgefest, baf bie Sablenverbattniffe ber öffeutlichen Atten einige Benguigleit baben, ergiebt fich: bag fie im Jahre 1788 ben fiebenten Theil beffelben betedten, baß fie im Sabre 1792 nicht einmal mehr bem achten Theile beffelben gleich tamen. baff fie im Sabre 1804 nebit ben Balbungen Belgiens, bes linten Mbeinufers, ber Ceealpen und Cabolens, nur ben

enblich, feit bas Ronigreich in feine alten Grangen gurudges ! treten ift, ibre Musbebnung nicht aubers, als nuter ein Amblitel beffelben angenommen werben fann. Reben bem berberblichen Ginfing ber Entwaldung auf Boben und Rlima, bei ber Abnahme ber fperififden Gruchtbarteit bes ganbes. in Beziehung auf Die landwirthichaftlichen Grzeugniffe, probuirt jest Granfreich bei feinen Schlagmalbungen im laubbolge und feinen febr furgen Umtrieben im Rabelholge, mit Rurechnung ber Brennholgfurrogate, nur ein Gechotel fo viel Doly und Brennmaterial, als es bedarf; fein Bauboly aber muß es nun jabrlich gang im Auslande faufen, weil feine Sochwaldbeftande beruuter gebauen find. Dhaleich es Raffe glebt, wo ber Paffivhandel burch bie Ginfuhr auslanbifder rober Stoffe und ben bierburch erzielten Arbeitelobn. viel ficherer und einträglicher ift, ale ber Aftivbanbel, fo Tann bies boch ba ber Rall nicht feen, wo burch Brivatintereffe Probuttionszweige gerftort werben, bie als ein an bem Bobiftanbe bes Boltes begangener Raub erfcheinen und bie, fremben ganbern juffiegenben Musgaben bas Rational. bermogen verringern.

(Soluf folgt.)

mannid faltiges.

Ueber ben Zwed ber Farben ber Vogelever und über ben Suftinft ber Bogel beim Reftbaue.

(Bortfebung.)

Bufammengefette Barben.

Muf meifem Grunde:

- 1) Beife Eper mit fomarglider Zeidnung in weißlidem Refte. (Birol.)
- 2) Beig, mit rothlicher, rothbrauner ober brauner Beidnung, a) Die in Lodern und Soblen bedenben, (Baldmeife, Baumi
- laufer, Rleiber.) b) Bei manden, wo bie Refter eine unde Formhaben ober fonft ficher geftellt find, in boblen. (Lanbfanger, Zaun-
- folupfer, Schwanzmeife, Raudidmalbe.)
- 1) Somutig weiß, ins Beiflide binuber(pielend, mit bunffen Reichnungen.

Bei Begeln, bie auf ber Erbe bruten und beren Reft and trodenem Grafe beftebt. (Lerden, Dieper, Bacftelje.) Die Ammer ichliefen fic an.

- 2) Blaulid ober bellgraulid bis inm Beifliden mit buntel. farbigen Aledenzeichnungen bei madfamen und angriffs, fabigen Bogeln. (Rraben, Beirger, Droffeln.)
- 3) Unf blaffen, fcmubigweißlichem Grunde, mit gelblichen,

grunliden ober buntelfarbigen Bleden, bei gut gefchutten und verborgenen Reftern ber übrigen Singpogel.

4) Schmubig ober grangelblich mit Comurz, Oraun nub Roth fein bemalt und puntrier, ben Schwimme und Campfed, geln, bie ihr Reft von bloffen trodenem Golife bauen ober obne Reft in ben Sand legen. (Wafferhubn, Rober hubn, Ralle, Anarer, Ctranspfeifer.)

Mebnlich unter ben namliden Umftanben bei ben Balbbube

nern, Soucebubnern und ber Bactel.

5) Bon benfelben garben und nach Umftanden mobifigirt, unter abnlichen Berhaltniffen bei ben übrigen Cumpfi und Schwimmpogeln.

Den letten gred bes Birtens ber Ratur - einsehen ift Aufgabe alles Borfeens, in ber Regel nur losbar, wean alle Ers feeinungen ertart find, in manden Beziehungen jebod voraus nehmbar - a priori -.

Der Ratur, als bewußtlofe Zwedmäßigfeit, in ber alles nur jufallige Rothwendigfeit ift, fann ferlich nicht Mößigt jugescheiden ben werben, fo wenig als fie gefeim ift, feuben ba alles nach außen gegiben wird, beflebt bas Schwierige ber Ertentnif nur barin ben Meen an finden

Bir allgemeine Reintate buffen bie Bogel Deutschand nicht entschein. Jum Beieg der beabsicheteten Radmalung murbe auch bie Ernitelung ber Bredliniffe gebren, wie voiet Bruten von ben Fenten bei jenen Bogeln jerfiber verben, bie ibre Eper in Doffen ober unter Umflahen legen, bie Boften gloch ju achten find; wie viele bei ber anderen Bogeln, und wie fich bad Berfortwere ben ber erfferen, ju fefteren unter bestehenden Schule ben ber Affeten n. bei, berdlit.

Anner fallt auf, bag Thiere, melde in ibrer Rabeung auch auf Bre angewiefen find, biefe nicht infintentaglig in gobten und gefduften Reifern fuden und findersefften, ba boch bie Bogief Inferten und ibre farven, burd ben Infintt gelentt, in Dolj und Ande fuden und finden, ohne fie burd ben Gefichtsfinn nabejumemmen.

(Odlug folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Beide Solgergiehungsmethode verdient ben Dors jug, um fie in Berbindung mit ber gandmirths fchaft am portheilbafteften einzurichten?

(Soluf.)

Durch bie Berauferung ber Ctaatswaftungen murbe uur bas Gigenthum an benfelben auf bie Privaten übertras gen, bagegen aber bie unveraugerlichen Sobeiterechte ber boberen Staatspolizei über biefelben ber Staatsgewalt ims mer borbebalten bleiben. Bermoge biefem unberaugerlichen Sobeiterechte murbe bann bie Ctaatsgewalt mittelbar , burch Ginwirtung auf Die Privatmaldwirthichaft, basjenige gu ersielen fuchen muffen, mas bie Ctaatsaewalt burd bie Ctaatsforfte fruber unmittelbar fur ben Ctaatemed erreichen fonnte. Aber eben bicle Musubung ber Sobeitsrechte und bie baraus bervorgebenbe Controle über bie Privatwaldwirthichaft murbe nicht nur eben fo viel Auffichtsperfonal erforbern, als gur unmittelbaren Bermaltung und Beauffichtigung ber Ctaates malbungen erforberlich ift, und movon bie Roften wieber ber Staatstaffe jur Laft fielen, fonbern auch in bem Dlaafe Arenger geubt werben muffen, als bie Balbwirthichaft jest ben Privaten übergeben, mitbin auch bas allgemeine Bobl bon ibnen mehr abbangig und bedrobt mare. Bollte man aber bie Ctaatematbungen in Privatbefigungen ohne alle polizeiliche Beidraufung in ber Benutung ber Balbbeftanbe und bes Bobens vermanbeln, weil ber Rulturaufidmung fich nicht mit bem Zwange, und alfo auch nicht mit bem Bobengmange verträgt, fo werben alle Balbungen begrabirt, ober wenigftens boch ganglich ausgehauen werben, und bies bas eigentliche mabre Pringip ber Waltvermuffung feyn. Der Staat behalte baber feine Balbungen gur Erbaltung und Beforberung ber Nationalintereffen bei , und permindere fie nicht obne Roth. Es ift beffer, wenn bie Corafalt bes Staates eber ju dugitlich, als ju gleichaultig in biefem banblungen und von Rande in eigenen Schriften , biefer

Puntte fich außert, und wenn eber etwas ju viel, als gu wenig an Walbflache beibehalten wirb.

Morean be Sonnes und Urnbt's Unficht über bie Bafber ber Lander, und Die Beranberungen, Die bas Abhole sen beträchtlicher Balbungen in Begiebung auf Miles, mas ben gegenwartigen phofifchen Buffant ber ganber ausmacht, ift teinesmegs gang neu. Denfelben Babrbeiten bulbigte fcon Die Rabellebre ber Alten, welche bie Balber fcugen. ben Gottbeiten weibte. Bu Musaang bes 16ten Sahrhunberte marnte Gully, im 17ten Colbert por ber Entwaldung Fraufreiche. Die unbedachtsame Bermaltung ber frangofifchen Balber perantagte Colbert au ber mertwurdigen Forftorb. nung vom Muguft 1669. Diefe Forftorbnung, bie noch jest jeter Forfverfaffung jum Grundgefege bienen tann, ift bas Bert von 21 Comminarien, Die mabrent acht Sabren bas Reich bereiften und an Ort und Stelle fich von ber Beichafe fenheit ber Balbungen ber Privateigenthumer, wie ber Domanen und von allen fich barauf beziehenden Berbaltniffen und Anspruchen mit berienigen Genauigfeit , woburch biefe Orbennang fich auszeichnet, überzengten. Im achtzehnten Jahre bundert wiederholten Reaumur und Buffon nachbrude lich jene Warnungen. Mich Dubamel bu Mongeau bat auf bas Berbaltuig ber Balber jum Klima bingewiesen. Die Lander, fagt Buffon, find, je langer fie bereits bee wohnt maren, befto weniger mit Solgungen verfeben, aber barum auch befto weniger bemaffert. Dit Berudfichtigung aller bericbiebenen Ginmirfungen ber Bewaldung auf ben Buftand ber lander und in befonderer Begiebung auf Grant. reich und mit warnenbem Blide auf bie bort noch vorbanbenen Wather und beren Bertheilung bat vielleicht querit Thouin (Mem. Agric. 1786) biefes Berhaltniß auseinanbergefest. Rachmale ift von Charot Bethune, Rongier Labergerie, Lafteprin u. M. in befonderen 216.

Begenfland in seiner umfassenden Wichtigkeit erbriert vorr ben. In England erinnerte besouders Warfchall an mad aus Rudste freit, wird Nieden wellen, generen bei wohltbatigen Einstu ber Baumpflanzungen auf die nachhaftigen Ertrages, an einem so netwendigen Keckneber Fruchtbarfeit des Bodens. In Deutschand war vielleicht ber Griebe ber Erthe, der sie einer Verfesung in der frevel als Liebbald erklart wollen, wurde auch der Poly Bertimer Alademie) oft mit Kou in E Werten, den Ford des Verfesse beitraft. Ware unsere Aderwirtschaft wen der Art, daß das um Wiedereragung nötige Getrebe in seinen Ausgeberen S. 13, und humboldt in seinen Aussignate oder überhaust der Wangel, nichts erdalten werden Felbe flehem blieben müßte, so wurde erdalten werden feben. Michael von der Art, daß das um Wiedereragung nötige Getrebe in seinen Ausgeberen S. 13, und humboldt in seinen Missakre oder überhaust der Wangel, nichts erdalten werden feben.

Gutiernt von bem Gacismus, Die eigene Unficht für bie einzig richtige zu halten , unt ale ein infallibiler Schieberichter über bie ber miffenichaftlichen Distuffion noch unters liegenten Gegenftante fich anfremerfen , glaubt ber Berfaffer boch für teine ichlechte Cache in bie Schranten getreten ju tern, wenn auch feine Anfichten nicht Beifall finden follten. Der Berfaffer bat blof bie Cachen im Muge gehabt und fur biefe geftritten, ohne Rudficht auf bie Berfonen; er bofft befibalb nicht verfonlich angefeindet zu merben. Deutschland befint bes tulturfabigen Bobene bie Sulle und Rulle, ber eine noch weit beträchtlichere Menicheniabl zu ernabren que reicht , obue bag bie Ctaatfregierungen germungen find, Muse manterungen nach Amerita zu begunftigen . wenn andere bie Cervituten und ber Rulturmana es ber Berofferung geftatten. Binr bon tem im Merfantilpringipe befangenen Gis nangier tann biefes gelauguet werben, nicht aber wird bies ber Rall fern, febald man ben Staatswirth befragt, ber Die Ctaatevermaltung mit gang anberem Dafffgabe mift. als ber Finanimann. Go lange noch burch eine beffere Bertheilung und Bewirthichaftung bes Bobens ber Grtrag bef. telben erhobt nub noch außerbem bas urbare gant ausgebebnt merben tann - fo lange ift noch feine lebervollferung eingetreten; wenn aber ber tragbare Boben meber in feinem Rladeurgume burd Urbarmadung und Murobung, ned auch burch eine beffere Bewirthichaftung mehr gu einem boberen Grtrage gebracht werben fann, und bie innere Confumtion ber inneren Probuftion gleichftebt, bann ift ein ber Hebervolferung febr nabes Berbaltnif eingetreten, weil fein Ueberfluß jum Aftiphantel mehr beftebt. Solumangel wird aber erft bann eigentlich eintreten, wenn es einmal fo weit gefommen ift, bag ber Buftant ber Balbungen, ben forffe wirtbicaftlichen Grundfagen gemaß. Die Befriedigung bes nothwendigften Solibebarfes nicht mehr gestattet. Der Berwuftung ber Balber ift baun tein Ginbalt mehr gu thun, weil bie Rothwendigfeit ber Celbfterhaltung bie Meufchen bagu gwingt, und an ein Gutbebren ober Bumarten in Dinficht eines fo nothwendigen Lebensbedurfniffes gar nicht gu

manh aus Rudficht fur bie Grhaltung uub Bermebrung bes nachhaftigen Getrages . an einem fo nothwendigen Lebensbes burfuiffe hitteren Mangel leiben wollen , murbe auch ber Sols frenel ale Diebitabl erflart und ale folder noch ber großten Strenge bes Gefenes beitraft. Bare unfere Aderwirtbicaft von ber Art . bag bas jur Biebererzengung nothige Betreite auf bem Gelbe fieben bleiben mußte, fo murbe bavon bei einem Migiabre ober überhaupt bei Mangel , nichts erbalten werben fonnen, felbit bei ber ftrengften Aufficht unt ben barteffen Gefenen, liefte fich auch mit Bestimmtbeit voraus feben, baf burd pollige Aufzehrung bes Getreibes icon bas folgende Sahr mit ber bachiten Rath brobe. Der Spolimane ael . ber erit nach und nach fühlbar zu werben aufanat, befolgt einen langfamen , aber befto ficherern Bang, und were ben nicht gleich im Anfange gegen biefes Uebel bie zweddien. lichen Bortebrungen getroffen, fo wird es von Sahr ju Jabe immer fdwieriger , Diefem Hebelftanbe abguhelfen. Der nache baltige Ertrag ber Bather entfernt fic burch bie nothge brungene Ueberhauung ftete weiter von bem moglich größten, und fomit wird ber Bebarf immer bringenber, nub bie Bo friedigung beffelben immer nachtbeiliger fur bie Balbungen, ie langer biefer Buffant banert.

Rritifde Ungeigen.

Ueber Barmeentwickelung in den Pfiangen, über ihr Gefries ren und die Berwahrungsmittel dagegen. Lou Dr. Goppert. Breslau, Mar u. Comp. 1830.

Bu ben Gegenftanten febbafter Berbantlung im Gebiete ber Phofit, moruber die Raturforfcber nicht einftimmige Infichten und Meinungen baben, gebort bie Barmeentwidelnng und bas Gririeren ber Pflanien, welche bisber nicht gans mit gebührenter Umficht unt Gruntlichteit beleuchtet murten. Berbieuflich fint baber bie Bemubungen bes ben. Dr. 6 ops pert, tiefe wichtige Lebre mehr aufzuhellen burch Sulfe jahlreicher Beobachtungen und Gricheinungen, um irrige Annichten über bas Berhalten und bie Beranterungen ber Pflangen beim Befrieren und Gririeren gu berichtigen. Wir glaus ben baber bem forftlichen Publitum einen bedeutenten Dieuft ju erweifen, wenn mit tiefer fritifden Anzeige eine Darftellung ber Sauptergebniffe ber vorliegenten Schrift verbunten und nebft bem Inbalte und wiffenichaftlichen Berthe berfetben ber Bufammenbang ber 3been mitgetheilt wirb. Die Berudfichtigung beiber 3mede ift wichtigfter Befichtepuntt.

Der Beri, unterfucht Die wichtige Frage: Befiten Pflan-

sen bie Rabiafeit, eine ihnen eigenthumliche Warme ju er- Musbunftung verlorene Reuchtigfeit wieber ju erlangen vergengen ? Dies murbe bon vielen Raturforichern bejaht, und baraus gefolgert, baß fich bie Pflangen baburch gegen bie ungunftigen Ginfluffe ber Temperatur ju fcugen bermogen; bon Andern aber behauptet, bag bie Pflangen nur gur Beit ber Begattung in ihren Bluthen eine bobere Temperatur erseugen. Bieber Anbere nehmen an: fie befagen jeue Rabigfeit nicht, wohl aber werbe ihnen aus ber Erbe Barme mitgetbeilt, woburd fie gegen jene ichablichen Ginfluffe ber Ralte gefdütt murben.

Reben biefen Untersuchungen enthalt biefe Schrift noch intereffante Dittheilungen über bie Dittel. muthmaflich erfrorene Pflangen lebend gu erhalten, und bie Pflangen bor ber Ginwirfung ber Ralte überhaupt ju fchuten, wovon fich Ginige auf Beranterungen in ben Begetationsverhaltniffen felbit, Andere auf ben Coup ber Pflangen bor ber niebrigen Eemperatur ber Atmofpbare begieben.

Man bielt fich bis jest übergengt, bag bei ben burch Ralte getöbteten Pfigngen immer eine Berfprengung und Berreifung ber Befafe fattfinbe. Das Breige biefer Dleinung fucht berr Boppert ju beleuchten; er unterfucht auf biftorifdem Wege, welche Borftellungen man fich in ben alteren Reiten biervon machte, und weifet bann bie Entftebung biefer faliden Unficht, nach.

Babrent im Binter bie mehr ftarren Baumtheile, bie Stamme, im Frubiabre aber bie Sproffen vernichtet werben, muß man als Rolge bes Binterfroftes vorzüglich bie Groftfpalten, verborgenen Gieffufte und ben falfchen Splint bes rudfichtigen. Dag bie erften febr baufig bei Baumen gegen Morgen und Rorben, in fenchtem Boten und nach naffen Derbiten eutfteben, ift befaunt. Die Gistlufte finden fich gewöhnlich in alten Baumen, in benen tobter Gplint nub tobte Rinte oft mit gefundem Solge übermachfen find; ber falfche Epfint umgiebt in ben burch Froft beschäbigten Baumen bas reife Dolg. Borguglich ift bie feuchte Ratte ben Bemachfen fcablid; baber ichnelles Thanwetter und bann wieber erfolgenber Groft febr gefabrlich.

Befondere bat Sonnebier Die fruberen Grfabrungen umfichtig benutt, und baraus, fo wie aus eigenen Beobachtungen gefolgert, baf nicht nur bie Befafe ber franche, fontern and ter frantartigen Gemachfe burd bie beim Ge frieren erfolgte Husbebnung ber Rlufffafeit gerfprengt murben. Die Blatter und Triebe ber erfrorenen Paamen, welche beim Aufthauen folaff berunterbiengen, glangent und mit Reuchtigfeit bebedt, vertrodneten fcnell und murben vorguglich beim Ginfluffe ber Connenftrablen femary, weil ber erfrorene Theil nicht fo fonell bie burch bie beidleunigte

mèdite.

Diefen Anfichten folgen alle neueren Phofiologen, mit Muenahme von Coule, ber ale Saupturfache bes burch Die Ralte erfolgten Tobes ber Begetation bas Mufboren ber inneren Bewegung bes Lebensjaftes annimmt , und bemertt, ber Caft fterbe burch Gerinnung ab, und mit ibm perflege bie Quelle, aus ber im Berhaltniffe ju ben abrigen Theilen bas gange Leben ber Pflange fliege. Da aber ber Gaft ber Pflangen lange Beit gefroren, alfo geronnen fenn fann, ohne bağ baburch beim nachber erfolgten Mufthauen bas leben bes Individuums gefährdet wird, fo ericbeint eine neue und wiederholte Untersuchung und Prufung ber bierber geborigen Grideinungen megen ber pericbiebenen Meinungen und Mns üchten um fo willfommener.

berr Goppert berudfichtigte babei

1) die Erideinungen beim Befrieren ber Pflangen und 2) Diejenigen bei, bem nachher erfolgten Mufthauen berfelben.

3) Die Beranberungen, welche Die Pflaugen unter Diefen Berhaltniffen erleiben, ale etwaige Urfachen bes Tobes und 4) bas Berbalten ber Begetation gegen bie pericbiebes

nen Raltegrabe.

Bu 1). Gintt bie Temperatur ber Atmofpbare unter Mull, fo gefrieren bie Cafte ber Pflangen, Die Blatter mers ben blaffer, ibr Gewebe wird burchicheinenb; fie nabern fich mehr bem Ctamme und feben aus, wie geweift; unter ber Rinde, im Solle und Marte ber Baume und Gerander finben fich Gistriftalle, und bie einzelnen Theile ber Bemachfe felbit find fo fprobe, bag fle oft bei ber geringften Berührung gerbrechen. Befchaffenbeit ber Struftur, Daffe und Gafte erleichtern bas Gurbringen bes Groftes mehr ober minber, und eutscheiben mit bem Raltegrate über bas fcnellere ober lanafamere Befrieren ber Begetabilien, feineswegs aber ber mehr ober weniger inwohnende Lebensfaft ober ein eigenthums liches Barmeerzengungevermogen.

3n 2). Steigt bie Temperatur über Rull, fo werben Die gefrornen Pflangenfafte wieder fluffig, ein Theil verbuns ftet und übergiebt Die Blatter mit einem thauartigen Ueberjuge. Heberlebt bie Pflange bie Ginwirfung bes Groftes, fo beben fich alle vorberigen Beranderungen auf; unterliegt fie, fo werben bie Blatter welt und gelbarun, bangen am Stens gel fchlaff berab, feben fait wie gefocht aus, vertrodnen fcmell und werben entlich ichmars. Man fanu bierbei als giemlich guverlägig annehmen, bag bie vericbiebenen Besalter tes eis genthumlichen Caftes, welche im MIlgemeinen ihren Gis im Beilgewebe ber Minte baben, burch bie Musbehnung in Rolge ber Bolgunahme, unaufborlich nach ber Oberflache binges braugt und fomit endlich gang gum Berfdwinden gebracht marben.

Bu 3) Biele Pflangen tonnen eine Beit lang gefroren fenn nub beim Muftpanen ibre vorigen Aunttionen wieber fortfegen. Gur wirtlich getobtete Pflangen muffen Die Beranderungen ber außeren und inneren Theile, bann bie chemisichen Beranterungen binfichtlich ber Dinchungebeichaffenbeiten ber Gemachabeftandtheile unterschieden werben. In ben lege

ten Monaten bes Jahres find ichmache nicht anhaltenbe Kröber iltriache vom Rerindberung der Farbe und Korm ber Klatter, indem biefe schwarzheraun ober geft gestecht werben, und einvoder ummittelser vom Eannme fallen ober zussammegrollt hängen bleiben. Un einer und berfeiben Phange wöhrerhebe is jungerne Maitere und berfeiben Phange wöhrerhebe is jungerne Maitere und beriebe er Gimmirtung allmädig eintertender Kätte langer, als die älteren. Diese sinde in begage der herfbe und Freibingsfröhe latte, indem wir oft bie inneren Ebeile ber Knodzen noch leben sehen, während bei außeren gefobtet sind. Diese Absolute dit um so wichtiger, als sie bisher nur als Aussahme betrachtet vurde, hier aber als Gesteg und Regel ausgegerochen ist.

(Bortfebung folgt.)

Mannichfaltiges.

Ueber ben 3med ber Farben ber Bogeleper und über ben Inflinkt ber Bogel beim Reftbaue.

(Soluf.)

MIs febr midtig ift ber Cous ber jungen Bogel vom Musfommen ans bem Epe bis jum Musfliegen aus bem Refte ju er magen. Benn bie Rarben ber Eper, Die Reffer und Brutorte Die Beinde abbalten, fo batte bie Ratur ibr Bert gar nicht ju pollen. ben vermocht, fobald all biefes bie Erhaltung ber Art jum Brede bat, wenn nicht bie Jungen por ben Teinben gefichert werben. Dinfictlid ber Jungen aber baufen fic ungleid mehr Somierigfeiten: bei ibnen ift bie Rarbe gleichauftig , fo wie bie Refter in Diefer Rudficht es find, benn ibre Bewegnng und ibre Laute mar den fie bemerfbar. Es merbe auch angenommen , baf mande Bo gel an folden Orten bruten, Die Gaugethieren unjuganglich finb und von Raubvogeln nicht bemobnt werben, bag ferner bie per theibigungsfabigen ibre Jungen fouben, auch andere pon Gras und Dalmen fo bebedt finb, baf ber Blid ber Raubtbiere pon oben berab nicht babin bringt, fo bleibt boch noch eine große Babl ber Bogelarten, Die als junge ben Raubvogeln minbeftens nicht ent. geben fonnen, wenn auch bie Refter mit ben Epern ibnen gang und gar nicht bemertbar merben.

Sie Befein, Die in Gaumboffen beffen und nicht felft gu ben Raubvögeln gebren, durfen bie Inngen menigfens ber Gefabr vor Beleiln und Rarbern fobr ausgefete febn, und dazu geborn auch auf ber Erde bullenbe. Aber baben benn bie Bogel für ihre Boer und Innge mieftlig man andree Bogel und Gaugethiere ju Fanden, nicht auch foliefente Amphhien?

Ein Bogel, ber Qunge bat, ift febe bebert und mutbig, ge ber er alfo auch nicht in ben webefabigen, so verange er bennoch Raubvögel und cauberider Gangethiere vom Angeisfrabguscheuchen, allein ber tabereifden Sagethiere erfoleichen bie Jungen in Mugenbidera, wo die Altein abweind find, und bie Raubvögel wist sen bie Alten om Beite zu verschruchen und abzubalten, und in manchen Julien wird ber alte Bogel mitgewärgt, ober zuvor vom Raubvogel erfoldt.

Eine Mrt Bewuftfeyn barf bei ben Thieren nie angenommen, fondern es muß Mies auf ben Inflinft juridigeführt nerben, fo auch bab Bebeden ber Ever mit Reftfoffen, was manche Bogel beim Entfernen vom Refte thuu-

Es befinnd wohl and bie Deitung, baß bie Bofel, welche beim Enferene vom Mefte bie Gere bebefen, ie ferem nam auch bem Infinite voraussie); thun, bamit bie Eper midt erfalten, im Gegentheile aber geschiebt es beilmebt infinitratifigie, bamit fien ebe m warm werben, und hat baber bie Bebefung auch ben Dared von ber Ratur, birebund bie Gefahren abjubalten, fo wied bennoch beiffer nur burd ben Arieb Ericken im Mageneinen erreicht.

Der Wogel obnet niebe, baf aus feinen Gren Junge feiner Met werben, bas begen felft vor erfest ibn in einen fieberbaften Zu fland, an ber Briteftelle mufindet er Die, die Gere tollen ibn, da sie eine niebeigere Lempenatur baben, und, indem er fie mit mor Briteftelle met Befreiber, mut, in ie Beite fieden Briteftelle ber Briteftelle mit Befreie fleie fieden bei Befreie ber ibre mod fein Woffentelle von Briteftelle freifen.

In Siten, wo bas Manuden nach bem gewöhnichen Musbenefe mitveitet, bleibt in Babreiet bas Mannden nicht ber Eper wegen im Mete, sendern nur aus Geschleidetrieb, bei Briddenis wegen. Aus bemielben Grunde vertheibigt es auch bat Reft und nicht gerade bie Eper, vögleich das Verweilen bes Manndens im Nete burd bie feierliche Bleien um Reftings berieben beiträgt,

Die eigentlich vertferbigungstädigen Wögel find bie Ausbörgeisdenn nun im Eingange der Abpandrung gesget ist, daß is Weisden berzinigen Arten anffaltend verfcieben und so gefährt find, haß eine Achnichten mit den ungedenden Gegenfladen ihret, dufentplates entsteht und die ginde baburd gefünste twerden, so bin die Ratur den bestenden Bogel als Individuem unter bebin der Ratur den bestenden Bogel als Individuem unter benemflaben feides, wo die Wahnden nicht mitveiten, sobald bet an Deten niften, wo sie den Augen ihrer Zeinde leicht fichtbar wers den, so fonnte do die Erage nicht am unrechten Dete span, was was dem Maubogel überdauft nicht am serden gesten gestenden, und bei ihnen die Bochden ein so unansschiliches Gescher baben, da es doch noch ein Umfalben am pronnenflen geinden unter

Mich nur bei ben Bogein ift ber Geschlechtunterschieb im Meußeren fe auffallenb, fondern unter allen Thieren. Die Retarbate bei schonen Gescher nicht zur Ergeichteit ber Werden bervor, und unter fic find fin fie nicht Gegenstand des behoglichen Berdon. Der hierh fann fein stolles Gemein nicht mur zur Belinfigung in den Willern baben, und foll sie auch da Thier des gereitsfanzungspunckes wegen entsören (7), so if bech der Diered gerabe so zur Aluebengeneig, als ber Diered, und bie Tomin ift gewiß eben so webefabig und reifend, als der Bone, und and diesem Grunde war nicht nethig, daß ihr die Antur be Mähne verfaste.

Der in Mebr flebende Auffon verbient babre del lebenstreiten Eretebns für Ettenuruf ber Natur megen bantbare Anertenung, allein ein Mestletat ift noch nicht baburd erreicht, sondern of find nur Jingeriche gegeben, auf welche Beife gewieft werben tonne, mu unter Berudichtigung noch mehrerer Umflände und Berbalts nife die volle Ertenutuß in befilmmter Metung zu ermitteln.

2.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Zweck, Nugen und Anwendung meteorologifcher Beobachtungen fur ben Forstmann, unter besonderem Bezuge auf Ermittelung ber Beuchtigkeit ber Luft, auf Menge ber Berdunstung, auf Wolfen und mafferige Niederichlage.

(Fortfebung von Dr. 77. 1832.)

Sucht man nun noch burch Berfuche bie Rorreftion wegen ber Warme, fo hat man ein Phygrometer, bas nicht nur, gehörig gegen Staub und Spinnengewebe gefchust, vornightnis zwei Jahre ausbauert, sonbern auch burch teine meigenische Vorrichtung in seiner freien Bewegung gehindert wied ").

Bei ben hogementrifiden Beobachtungen muß übrigens ber Beobachter ftets ben Grab und bie Art ber Erube ober Rlarbeit bes himmels, Dimmelsfan un genannt, beruf-Augel K befindlichen Artherdamfe conbenfiet, und im Arther

Augel K befinblichen Aetherdampfe condenfirt, und im Mether ber Augel k ein ichnelles Berbunften , alfo ein Sinten ber Zemperatur bervorbringt, welches das Ehermometer biefer Rugel anzeigt.

Direduch wird ber atmofphörische Dunft gureft in Gestalt auch eine schmie dem Lieu Munge dem Dag au mbe eberfache bet Kerbe. Sig ber Brebunflung, auf ber Augel k verbidete, und im Magnelische des Giltens bieses Miges lieft man an bem Gen ber Augel k, als an ber Säule des Außgestelles oder dem in freier Luft bestaltigen Lorenwenter die Zumperaturgabe den 3. Sig geöger der Unterschied bieter legteren ist, besta gestellt des finds die Bette legteren ist, besta gestellt des finds der bestalte bei atmofphärischen Dunftes oder bestalt des finds der bestalte bei atmofphärischen Dunftes oder beit gerenzen fiele Bette in bie Elafientät bei atmofphärischen Dunftes oder bei geringer seine Reigung, sich als Dan niederschiedigen, beito unwahrschen in der Bette in.

Letlie erfeste das Schweftellberbyggemater burd fein Differentialthermometer baburd, boß er die ben Utevereft bes Luffigen einhaltende Augel mit haften von feinem Bapreungab, und legtere mit eeinem Woffer befeuchtete. Inden befef Baffer verbunfte, erklitte bie befeuchtete Augel, bie andere aber behalt ibre Wafene. Die in defen Theile der Keber nieberflachen Liffigetett rigt fene burd Musbunfung bervorgebrachte Temperaturereiderigung an, und befimmt daburd ben Grad der Auftrednig, weil die Berbunfung in recedener Auft gröfer, in frechter aber geringer ist,

3ft bas Inftrument von bichten und naffen Rebein um bullt, fo bleibt bie Sluffigfeit beim Anfangspuntte ber Stale fteben; weil aber jest ber befeuchtete Uebergug ber Rugel gar

*) Bleich brauchau ift bas Daniell'iche Comefelather Doprometer: es besteht jest aus wei Angelin, und be bem Breifungbied (frabre vom Glat), welche 13 Boll im Durchmester baben: bie eine rechreinkelig gebogene Aber von Italie well, meiennehre verbintet. Der flügere dim enthalt ein klinger unter nicht ein finnes Ebermometer in fich beifen länglich rundes Quedefilberglat feif nie be Angel k ericht.

An der unteren Orffinung der Augel & wird ein furjes Matiniopenen (fibber) aanrobren) angelothet, und auf es ein binlanglich langes Gleiebirden eingeismollen oder ange ichweiße, die Augel & g mit Artber angefallt, biefer über einer Campe um Bodengefach, die gugt is, nachem anfertigentern, ungefmoljen und mit Bulffelin froff überigen, die Augel is der möglich gut voll einer einer Bulgeffelt leite bei feftigt, und auf ber die fird geffel eine bei feftigt, und auf ber Galle felbft ein zweites Themmometer angefrach, und auf ber Galle felbft ein zweites Themmometer angefrach.

Wil man an biefem Dygemeter besochten, so muß man burd ber Wafen ber Dand alen Mether in de poliret Augel ktenben, es in die freietuft beingen, neb auf die betedte Rusgel K einige Methertropfen topfeln. Durch bas Werbunfen beifer nutfielt Alte, bie in venigm Cefunden die in ber

^{*)} Os predmäls biefet gafrenten if. fo biel bie hogermetre mit ihm genann, und objete er bei Berfaden in gefdelefteren Rique und nutrefific ift, fo erfobert es vorber einen Berfad, and bei Odmierigfere, überald ber erfoberliche Mrage Comefet bei fic in baben, erfabrert ben allgemeinen Gebrand. Pierer giete bem Canfaeriferen Sauchpremeter im mehrfader Gerpringe ben Breige.

fichtigen. Denn bas Swarometer wird um fo ftarfer bethaut, | bes Ortes, 1. B. von ber Rabe ber Balber. Geen, Wiefen ie flarer, befonders ber nachtliche, Simmel ift. Da aber bie Trube befielben von ber gengranbifden und nbuffden Page

nicht ansbunftet, fo tann auch feine Ungleichbeit ber Barme für beibe Rugeln eintreten.

Que Gemittelung ber Puftfendtiafeit burch fortgefehte Beobachtungen mit biefem Juftrumente biegt man beibe Que geln etmat non einander. bringt et. auf einem Geffelle bei feft at, in Die freie Luft, und giebt uber bie bebedte Annel einige in heiffem Raffer eingemeichte Safern Geibe, melde man in eine, einige Roll entfernte, mit Baffer angefüllte Glasffaide taudt, welche neben bem Dfropfen einen fleinen Onsaud bat. Die burd Staub bas Maffer nicht mehr bintue leitenten Aaben tann man mit reinen Binfeln leicht reinigen.

Obaleich auch biermit fur bie Onaremetrie niel gewonnen mar, fo mufite bod nod ein anderes genques Thermometer beobad. tet merben Daber nerband man tmei mit einander forrefron. birente Thermometer und nannte bie Berbinbung, ba burd Berbunflung immer Ralte, Berbunftung falte"), Rafffalte, entfieht. Windrometer, Raftfaltemeffer, aud Ebermobne arometer, bas aus einem Thermometer beftebt, beffen unteres Quaelenbe ume und aufwarts gebogen, bie Qugel felbft in Wondfelin gehallt und pon einem Metallringe umfaßt ift.

Propft man auf ben oberen Theil ber Mouffelinbufle ein menia Mether, fo mirb bas Ebermometer in Rolae ber Berbanftungsfalte um fo tiefer fallen, je mebr bas Mafferaat ber umgebenben Luft conbenfirt war. Raft ner in Erlangen bat bas Berbrenft, merft bierauf aufmertfam gemacht gu baben, und Mu. auft . Brofeffor ju Berlin ""), Die Berpollfommnung beimedt. Dierburch entftand gleichfam ein neuer Ameia ber Meteore. touic ***).

Bill ber Beobachter bas Diparometer ober Thermohnaro. meter ju moalioft genquen Beobadtungen benuben, fo muß er baffelbe 1) in ben Shatten bringen, und gegen alliu bef. tigen Lufting icuben : 2) bas trodene Thermometer barf fic nur menige Bolle pom feuchten befinden. fo baff bie Darme. Arablung gegeg es auf ben Quedfilberbeftanb feinen Einfluß aus, aben fann ; 3) bie Umbultung ber Augel bes feuchten Ebermome. ters fen moglichft fein und loder, woju ein fleiner Rrant pon Soben, ber über bie Rugel feftgebunben ift und ju allen Peiten

II. beral, m. D. non her Menberung bes Minbes und ane beren Berbaltniffen abbanat **), fo barf all biefes nicht überfeben werben , ba fich biefe Umftanbe mit ben Tages . und Jahrefteiten anbern.

Der Girab ber Durchfichtigfeit ber Luft aber bie 2006 fung ber Starte bes burbirablenden Connenlichtes laffen jur Simmelbichau gelangen. Gur beibe Berbattniffe benute ber Beobachter befondere Inftrumente, für jenes bas fooe nannte Rnanameter und Dianhauemeter Cauffnre's. für biefes bas Mhotometer. Much bierm bient bas Pele lie'ide Differentialtbermometer , wenn man bie eine ber Blas fugeln gleichformig femarit, ober bie eine von tief femare sem Email geblafen ift, und unmittelbares ober refleftirtes Licht abbalt.

Durch bie burdfictige Rugel geben bie Bictfrablen ungebinbert, Die fcmarre Rugel aber berichludt fie, Die ace bunben ale Barme wirfen. Lettere fammelt fich fo lange an, bis bie mit bem Machien ber Temperatur junebmenbe Berftreuung aufgehoben wirt. Ge entiteht alfo Gleichgewicht. mobel bie burch bas Connenlicht mitgetheilte Barme ber burd Mbfüblung gerftreuten gleich ift.

In filler Luft und bei nicht febr großem Temperatur-Mutericiebe ift bie Hofüblung bem Ucherichuffe ber Tempse ratur bes ermarmten Rorvers über bie bes umgebenten Dib tele proportional, moraus folat, baf bas Gallen ber at farbten Rluffigfeit in ber Robre sur Rraftbeftimmung bes Lichtes bientich ift.

Wirb biefes Photometer im Freien jur Abhaltung ber fart mebenben Luft in einen Glastaften gefett, fo zeigt es genau bie Buughme ber Grleuchtung von ber Mergenbamme.

^{...} Coiter mehr bieenbee.

^{**)} Deffen Abbandlung: Unwendung bes Pfogeometere ju hogeometrie, Bertin 1828.

^{***) @ .} aner dente 1825 viele Berfude biermit an , brerchnete Toemeln :c., theilte fie in Doggenb. Man. 1825, 9. Grud mit, und glaubte, ceftut auf feine Beefuche am Pfpgrometer gleichzeitig mit benen am Daniel'ichen Sogeometer megen bee geofen Uebereinftim mang rudfictlich bee Conbenfationspunftes , bas tas Piparometer sur Bestimmung bes armofpharifden Dunftet bas zwedmakigfte In-Reument fen. Man tefe Baumgaetuees Beitideift b. Phpf. u. Math. 1823. B. 74.

neben ibr berabbangt, bient ; benest legen fie fich an bie Angel an, und erfüllen fo ben Amed ber Berbinbung em fefen: eben fo befeuchte man 4) ben gangen Umfangeraum ber Onede filberrobre mifden ber Quael und Cfale: bamit ber Thermor meterfugel curd bie Glasmaffe feine bobere Temperatur ju geiübrt wirb **).

^{*)} Mud bie Beidaftigungen ber Meniden tragen febr viel baju bei ; fo ift Londons Dimmel im Jabre oft megen ber Steinfele lenraudnebel trub.

[&]quot;) Rad Dove's Untersudungen bemeifen bie Dparemeteere bas Gefeb ber Binbrichtungen.

^{*)} Das Pfpgrometee gemabet grofere Genauigfeit, ale aur anberen Sparometer, melde mar ben vorbandenen Grab ber Luftfendet ober Erodnif als beilaufig eidtig angeten, Die Grennbernngen bere felben jeigen und über beren Wechfel und belehren, aber nicht juverlaffig genug.

an. Run ift bie Starte bes Lichtes um fo großer, je wenis ger trub bie Luft ift, mithin giebt bas fo gubereitete Leslie's Differentialthermometer mit ber Meffung ber Lichtftarte gugleich ben grabuellen Hutericbieb ber Rlarbeit bes Simmels an.

Um gewohnlichften truben bie nabe in Cofleierwolfen abergebenten Rebelblaschen, woraus aber nicht folgt, bag Die Luft an Baffergas reich fenn muß; inbem fur tiefere Gbenen ober baumleere Soben bas Spgrometer Lufttrodnif anzeigt. Je flarer ber Simmel ift, um fo reicher ift bie Luft an Baffergas; benn ein tiefblauer, flarer Simmel verratb bas Borbanbenfeyn biefes Bafferreichthums ber atmofpharis fchen guft.

(Bortfegung folgt.)

Rritifde Ungeigen.

Meber Barmeentwidelung in ben Pflangen, über ibr Gefries ren und die Bermahrungemittel bagegen. Bon Dr. Goppert. Breslau, Mar n. Comp. 1830.

(Rortfebung.)

Rruber fucte man bie Urfache bes burch Ralte verans laften Tobes ber Begetabilien in einer Berreifung ber Befaße in Rolge ber an Baumen gemachten Beobachtungen, Die burch beu Groft angeblich gerfprengt worben maren. Da aber allgeit um bie Gietlufte eine Anfammlung bon Gaft ober faulem, naffem Solie bemertt wirt, fo folgt barans, bağ bas Rerfprengen burch bie außerhalb ber Befage porbanbene Reuchtigfeit veranlaßt worben ift. Rerner find bie Theile ber Gemachfe in Rolae bes gefrorenen Ruftantes ber Cajte bocht fprote, und megen viel ant Entftebung ber Spalten beitragen. Theitweife ober gang getottete Blatter jeigen in ihrem Innern biefelbe Befchaffenbeit, wie auf ber Oberhaut; bie Belleu fint unverlett, ibre Wante nicht gerriffen, fonbern nur etwas ericblafft. Unch bie großte in mbglichften Bwijdeuraumen ftattfindenbe Abwechblung ber Ertreme ber Ralte und Barme bringen gar feine Beranter rung in ber Struftur ber Bellen bervor; immer geigen fie fich nuverlegt. Pflangen aus ben verfchiebenften Familien ber Afetelebonen und Dieetylebonen, baums, frauch . und frautartigen, bie bon garterem unt frafferem Baue, affe Sheile beffelben von ber erften Entwidelung bis gu ben Bluthenorganen verhalten fich bierin gleich.

Much bie Martftrablen ber Baume, Die Intercellular gange, Die Dilch - und Delbehalter , Die Poren - und Ep'rale gefäße ber getobteten Pflangen behalten nach bem Muftiauen Dre Integritat. Dr. Boppert fubrt, um ju beweifen,

rung bis jur Dittagebelle und ihre Abnahme bis jum Abend wie febr biefe Bebauptungen auf Allgemeinheit Unfprud machen, viele Pflangen an, beren Struftur er nach bem Muf. thauen beobachtet bat.

> Mehnliche Erfcheinungen bietet bas Junere bes Stammes bar; nicht bie außeren Theile zeigen bier bie erften Spuren ber Ginwirfung, fonbern bie inneren, namentlich bas Belle gewebe, welches bas Dlart umgiebt, fo bag biefes wie von einem braunen Ringe eingehüllt erfcheint, mas man au allen Baumen beobachten tann. Sorigoutale braune Streifen geben gegen bie Rinbe, und find nichts anderes, als bas vom Arofte gebraunte, bas Dart unt bie Rinbe verbindenbe Belle gewebe, oter bie Martftrablen. Die Bolgfubfang felbit ift ungefarbt. Bei Mangel an Reuchtigfeit vertrodnen bie getobteten Begetabilien, bei Borbanbenfeon berfelben geben fie in Raufnift über. In jenem Ralle betommt bie Baume rinde Riffe, welche in Rolge ber nach bem Mufthauen fcnell eintretenben Bertrodnung ber Reuchtigfeit entiteben.

> Die braune Rarbe ift tierbei conftant. Gind nur bie Martfrablen gebraunt, fo begetiren bie Pflangen fpater wie ber fort, treiben Bluthen und Blatter, aber ihr Wachsthum ift nicht voll und fraftig; bie tobten Theile werben von ben tebenden vollig eingefdloffen, es bilbet fich ein Solgring nach bem andern über biefen beborganifirten Theil, und bie Bil bung bes faliden Gplintes, fo wie bie aus ber Rabl ber Solaringe au bestimmenbe Ginwirfung bes Rroftes ift leicht begreiflich. Dit fab man Arfte Blatter und Bluthen treiben, obgleich ibr Mart und Dolg gebraunt mar, megmegen man folde Bweige nicht abichneiten foll, wenn befonbere bie Rinbe noch gefund ift.

> Huch bat man bemertt, bag fich gegen Enbe Juni aus ber Rinte eine neue Solifcbichte, ober ein neuer Jahrring bifbet, ber bann bas Grnatrungegefchaft übernimmt; ber Baum fann, wenn anch in feinem Innern abgeftorben, gut vegetiren, ba boch nur bie außeren Solgfchichten auf Grnatrung und Bachethum Ginfluß ausüben; boble, übrigens aber gefunde Baume beweifen, wie weuig es auf ben Rern aufommt.

Gine für bie Baumfultur bochft wichtige Grfabrung theilt Sr. Boppert aus feinen und gint's Beobachtungen mit. Um namlich bom Grofte getroffene Begetabilien au er balten, nut am ficherften fie wo moglich Blatter treiben gu laffen, find nur folche Refte weggunehmen, an benen fich teine Blatter entwickelten; benn bag bie Blatter gur Bereitung bes Caftes und fomit jum Bachfen und feneller Vergroßerung ber außeren Solufdichte bienen , fcbeint unbemeifelt . Gie

^{*)} Dag bie Blatter biejenigen Bertjeuge find, permittelft melder

wurden alfo bie Mittel vermehren, woburch bie Ratur neue big und gut, um die Entftebung neuer Sandichellen ju verbine Ameige hervorbringt, ernahrt und ben frifden Ueberqua vergrößert, welcher bas Abgestorbene umschließt und fur biefe Rolae unicablich macht. Die Grfahrungen ginne's baben Die Richtigfeit biefer Borausfegungen auf bas Enticheibenbfte bewährt. 3m Mars 1823 murben berfuchemeife in einer Baumidule ju Potsbam mehrere bundert fomobl im Solie dle in ben Burgeln vom Grofte heftig getroffene breifabrige Rirfcbaume bie gu 4-6" über ber Grbe abgefchuitten. Das vollige Abfterben berfelben war mit wenigen Musnabe men bie Folge bavon, mabrend bie unmittelbar baneben ftebenben unberührt gebliebenen im Borfommer gwar noch fcwach und franteinb, nach Johannis jum gweiten Triebe. jeboch mit ungleich größerer Rraft und Ueppigfeit fortgemachfen maren.

(Sortfesung folat.)

Mannich faltiges.

Bur Bebre bon ber Bindung bes Ringfandes.

Rabe bei bem Bleden Algenan, im tonigl. baper, Lanbgerichte gleiden Ramens, unfern Sanau, befindet fic eine jufammenban, genbe Blugfanbflache von beilaufig 2000 baperifden Lagwerten, bie, an und fur fid unfrudtbar, foon einen großen Theil porgug. lid guter Grunbftude, theils bem Ctaate, theils Privaten ange borig, überftromt bat, fo, baf Dander, ber noch vor gwangig Jahren einen guten Wider mit Brüchten beftellte, ibn nun 10 bis 12 Soube mit Blugfand überftromt fiebt. Manderlei Mittel mur ben angewenbet, bie Sanbidelle ju binben, viel murbe gefdries ben, wenig gethan, mandes gut begonnen und nur balb burchaei führt - und ber Sand malite fich fort, in vollem Daafe Die Gib ter ber Gemeinde Algenan übergießend, indem er in ber Richtung von Beften nad Often jemlich fonell vormarts rudte.

Es murben gmar von Beften ber, auf ber fogenannten Schaferbeibe, mo ber Sand anfieng, ftell ju fteben, jum Theile gut ger lungene Riefern : Unfaaten gemacht, und bierburd manche frubere Sanbidelle verftopft , mit biefen Rulturen aud fortgefabren ; al. lein bort, mo ber Gand mirtlich in Bewegung mar, wie eine Laba bie Grunde ber Gemartung Alienau übergieffend, murbe beinabe car nichts gethan; benn, was gefdab, waren Berfude, melde nicht bas befte Refultar batten.

Anfaaten im Befolge bes Canbftromes, mo foon mieter eine feftere Grundlage, Docs, Gras vorhanden ift, find gwar nothuen.

bern, allein biefe Anfaaten haben in hinfict auf ben ju ver'ofgenben 3wed fein befonberes Berbienft ; benn es liegt in ber Ratur ber Sade, bag, fo lange ber Sand nicht an feinem Bortftromen ge binbert, b. b. in feinem Strome formlid aufgebalten und inm Steben gebracht wird, eigentlich nichts gewonnen ift; benn mas von Beften ber angefaet wirb, überfduttet er gegen Often mieber.

Enblid murbe, und gwar anfangt nur, von bem Gemeinder Borfteber auf eine Beife eingefdritten, melde burd ben Erfola um fo mehr überrafdt, als berfelbe nicht in ben Berechnungen ber Bahrideinlichteit und bes tunftgemagen forftwirtbidaftlichen Berfens liegen tonnte. Diefe febr gelungene Unternehmung , ben Sand flebend ju maden und feine Tertilifirung porgnbereiten, perbient als ein wichtiger Beitrag ju ben Ditteln, Canbidellen ju binben, jur Renntnif bes forftrublitums gebracht ju merten.

Berate auf bem flüchtigften Sante, im Strominge beffelben. bort, mo ber Sand fic uber eine Unbobe erhebt, machte ber Ortsporfieber Rietenthal von Mienau, im Jahre 1820 einen Berfud mit Unpflanzung von Birfen, intem er gang tiefe Stufen graben lief, um feften Ganb und etwas feuchten Boben ju geminnen und flebe ba, bie Dflangung gludte fo, bag faum bie und ba eine Bflange abitanb.

Dierburd ermuthigt, febte er biefe Anpflanjung fort, fo gwar, baf er in gleichfeitiger Entfernung von 3 Bug Birtenpftangen von 2-3jabrigem Alter mit außerft befdwerlicher Manipulation feste, und trot ber im Commer 1822 ungewöhnlichen Dige, woburd mande mebriabrige Pflangungen fogar verborrten, gebieb biefe Birtenpflantung fo portrefflid, baf taum ber acte Ebeil ber Pflangen abftarben.

Es grant beinabe an Bunber , bemeglichen , fortftromenben Sand mit muchfigen Birten beffellt ju feben, Die mirtlich fo ans' feben, als maren fie mit gruner Rarbe auf weifies Papier gemalt. Dan tann nicht leicht auf bem beften Boten und in ber gunftig. ften Lage eine Pflanjung feben, Die fo gelungen ift, wie biefe im fluffigften Canbe gelang, und baf biefelbe gerabe auf bem gefabrlichften Puntte bes Ganbes bewertftelliget murbe, ift gang ber fonbere midtig.

Es murben nicht menlaer als 80 000 Pflanten in breifdubiger Entfernung gerflangt, und bie Pflangung fortgefest, moburd in furger Beit ber Sanbftrom gebemmt, ber Gemeinbe Alger nau ibr noch übriges Relb und Biefen gegen bie brobenbe Bem beerung gefidert und ber Grund ju einem Balbbeitanbe gelegt murbe, und, ift auch nicht Alles gefdeben, fo mirb boch bem Biele unter ber einfichtevollen Leitung bes t. Forftamtes Gailauf immer naber gerudt und ber jum Sieben getrachte Gand jum Balb und fpaterbin jum Kruchtanbaue verwendet merben tonnen.

bie Pflan:en aus ber Mimoirbare ma erielle und gasformige Rabrungeftoffe erbalten, ift burd piete Thatfaden bemieien.

Dan fiche biefe Beitung 1830; Buli, Rovember.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber 3wed, Rugen und Anwendung meteorologischer Beobachtungen fur ben Forstmann, unter besonderem Beguge auf Ermittelung ber Feuchstigkeit ber Luft, auf Menge ber Berdunftung, auf Wolfen und messterie Rieberichstage.

(Rortfebung.)

Beim haarhygrometer ift bie aus ber Luft aufgenommene Wassermage von ber Augiehungskraft bes haares jum Baffer und bon ber Ausbednung bes Bassergasse abshagig, Jene Kraft wird um so Neiner, je mehr Wasser schon angegogen ift, und biese um so größer, je weiter bie Debutraft bes Wasserasie's von ibrem Narimum enterent ist.

Ferner ift ber jedesmalige Sparthygrometerfland von ber größeren ober geringeren Leichigfeit abhängig, mit weicher bas atmeipharische Wassergas von bem in es getanchen Daare entgaste und bas Anflere feltht eingesegun vielt, einigipman auflein vom Berhaftnig beiere Spanntrat jum Brindemum bessehen für hatthabende Lustemperatur bestimmt, womit bie vom Dopprometer angezeigten Grabe in engiter Weabe in engiter Westen bei Berteinbung fieben ").

") Um aus ber befannten Spannung bes in ber Luft vorhandenen Baffrbunftes ben Grad bes Opgrometers einfach ju beftim men, bat B jot ') aus den Ergebniffen Gap . Luffac's mit mehreren Opgrometern folgende Zabelle berechnet:

Der Spannung bes Dunftes von	entfprechen am Dpgrometer	Der Grannung bes Dunftes pon	entfpreden am
00	0.000	8	16.92
1	2,19	9	18.91
2	4 37	10	20.91
3	6,56	11	22.81
4	8,75	19	24.71
5	10,94	13	26.61
6	12,93	14	28,51
7	14,92	15	30.41

[&]quot;) Phofit. Deutide Meberfefung , ir 98b. 6. 858, 2er Muff.

Die Verhaltniffe ber Feuchtigfeit ber atmofpharifchen Luft hangen mit ben Veranberungen ber Temperatur und

Communication Communicatio				
16 32.08	er Grannung		Der Spannung	
17				
18 35,43 61 79,64 19,65 19,64 19,65			59	78,55
19 37,11 62 80,46 20 38,76 63 81,08 21 40,76 64 81,32 22 40,76 65 65 81,32 23 44,75 66 85 81,08 24 44,75 67 83,48 25 46,94 68 81,06 26 47,55 70 81,48 27 45,86 70 81,66 28 91,49 72 86,31 30 92,81 73 86,55 31 32 33,55 71 74 87,45 33 34 55,51 77 87,55 35 55,58 78 79 90,85 36 60 81 79 90,85 36 60 81 79 90,85 36 60 81 90,85 37 60,61 79 90,85 38 60,61 79 90,85 38 60,63 81 81 90,55 38 60,61 89 90,85 39 90,85 30 90,95 30	17			
20 38,78 63 81,68 21 49,27 64 51,70 22 41,76 66 82,32 23 41,76 66 82,32 24 41,76 66 82,32 25 44,75 66 82,32 25 44,75 66 82,32 25 44,75 66 86 84,06 25 47,55 69 84,06 27 45,66 70 55,22 28 29 51,49 71 85,71 29 151,49 71 86,74 31 55,71 32 55,71 33 55,71 33 55,71 34 57,77 35 57,95 36 77 76 86,47 37 88,99 38 60,64 89 99,55 38 60,64 89 99,55 38 60,64 89 99,55 38 60,64 89 99,55 39 62 69 82 91,56 39 62 69 82 91,56 39 62 69 82 91,56 40 65,53 86 92,54 41 61,65 38 86 92,54 42 65,53 86 92,54 43 67,34 87 71 64,00 44 67,34 87 71 64,00 46 67,34 87 71 64,00 47 72,21 91 92,55 48 67,34 97 94,55 49 94 97,39 59 97,715 59 94,30 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 97,715 59 98,55	18		61	
21 40,27 64 51,70 22 41,76 55 55,32 23 41,76 55 65,32 24 41,76 65 65 56,32 25 44,24 65 67 85,46 26 47,25 69 84,64 27 45,65 70 85,22 28 50,18 712 85,71 28 50,18 712 85,71 29 50,18 712 85,71 29 50,18 712 85,71 20 51,18 712 85,71 20 51,18 712 85,71 20 51,18 71 72 85,75 20 51,18 71 72 85,75 20 51,18 71 71 85,49 21 55,11 75 57,95 23 55,11 75 87,95 24 57,41 77 77 85,49 25 57,95 26 57,41 77 77 85,49 27 57,95 28 57,95 29 57,95 20	19		62	80,46
22 41.76 65 82.32 23 43.76 65 82.32 24 44.75 66 83.49 25 44.75 66 83.49 26 45.75 66 83.49 27 44.75 67 70 85.22 28 50.18 71 85.77 29 51.49 72 86.31 30 22 81 71 86.34 31 55.56 17 75 86.31 32 55.51 75 86.31 33 55.52 17 75 86.31 34 67.42 77 86.39 35 68.47 87 88.49 36 68.47 88.49 37 88.49 88.49 38 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	20			81,08
23	21	40,27	64	81,70
24 44,75 67 83,48 25 46,94 68 84,05 26 147,55 87 90 54,64 27 45,88 70 54,64 28 29 51,49 72 66,31 29 51,49 72 66,31 31 55,96 74 57,4 32 55,16 77 66,31 33 55,16 77 74 57,45 33 55,16 77 74 57,45 33 55,16 77 74 57,45 33 55,16 77 75 77 75 75,77 34 57,45 75 77 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	22	41,76		82,32
25	23		66	82,90
96 47,55 99 54,64 277 45,56 70 53,227 289 50,18 172 65,31 30 57,81 72 65,33 31 55,96 74 57,41 32 55,11 75 57,96 33 55,12 77 65,45 33 55,12 77 65,45 33 55,12 77 75 65,97 33 55,12 77 77 65,47 33 56,12 77 77 65,47 33 57 70,61 79 90,83 36 65,61 79 90,83 37 60,61 79 90,83 38 61,65 82 91,95 38 91,95 38 91,95 38 91,95 39 91,95 40 61,63 82 91,95 40 61,63 85 91,95 41 61,63 85 91,95 42 65,53 85 93,94 43 66,43 857 84,92,54 44 66,53 85 91,95 45 91,95 46 67,34 857 84,92,54 46 67,34 857 84,92,54 47 67,35 99 91,95 48 70,62 91 85,93 49 91,95 40 71,62 91 85,93 40 91,95 41 91,95 42 92 91,95 43 91,95 44 92,54 45 91,95 46 91,95 47 69,85 99 91,95 48 70,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 49 71,62 91 85,93 40 71,54 99 91,55 40 77,54 99 95,55	24	44,75	67	83,48
27	25	46,24	68	84,06
28	26		69	84,04
30	27			83,22
30	28	50,18	71	85,11
31 53,96 74 57,41 32 55,11 75 57,57 33 55,27 75 57,57 33 55,27 77 68,99 35 55,58 77 78 68,99 36 55,61 79 90,83 37 60,61 79 90,83 38 61,66 81 91,65 38 71,66 81 91,65 40 61,63 84 92,54 41 64,63 84 92,54 42 65,53 85 93,04 43 66,63 85 71 64,59 44 67,63 86 99 91,95 45 71,62 91 86,53 46 69,88 99 91,95 47 69,88 99 91,95 48 71,62 91 86,53 49 71,62 91 86,53 49 71,62 91 86,53 40 71,62 91 86,53 40 71,62 91 86,53 41 97,75 42 97,75 43 97,75 44 97,75 45 97,75 46 97,75 47 98,85 48 99 91,95 40 91,95 40 91,95	29	51,49	72	86,31
82 55.11 75 87.95 33 55.27 76 88.47 34 57.42 776 88.47 35 58.52 778 68.97 35 58.52 778 68.99 36 69.44 80 90.55 37 60.64 81 90.90,55 38 62 69 82 91.55 40 65.33 85 92.85 41 66.63 85 92.85 42 66.43 85 92.85 44 67.34 87 64.00 45 68.24 88 94.48 46 69.86 89 94.55 47 69.86 89 94.55 48 69.86 89 94.55 49 99 95.55 40 99 95.36 41 72.24 99 95.36 51 72.34 96 95.35 52 73.55 95 97.73 53 94.80 54 94.90 55 97.73 56 97.73 57 74.41 96 94.80 58 99 94.80 59 97.73 50 97.73 50 97.73 50 97.73	30	52.81	73	
33 56, 97 76 88, 47 34 67, 42 77 88, 99 35 58, 81 78 99, 51 36 36 37, 64 88, 77 37 90, 65 88, 78 38 90, 66 90 38 90, 66 90 38 90, 66 90 38 90, 66 90 38 90, 66 90 38 90, 66 90 38 90, 66 90 38 90, 66 90 38 90, 66 90 40 61, 72 40 65, 53 85 93, 94 42 65, 53 85 93, 94 44 67, 34 86 68, 24 86 46 68, 24 86 90, 95, 43 47 68, 24 86 90 48, 25 90 49, 27, 27, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28	31	53,96	74	
34	32	55,11	75	87,90
35 55.58 78 89.51 36 75.61 79 90.65 37 00.64 90 90.65 38 00.64 90 90.65 38 00.65 90 90.55 40 61.63 91 90.55 41 64.63 94 90.54 42 65.53 85 93.04 43 66.43 86 93.04 44 67.34 87 94.05 45 68.24 87 94.05 46 68.24 87 94.05 47 68.3 90 95.43 48 69 95.43 49 71.42 92 95.36 40 71.42 92 95.36 50 77.51 93 94 97.39 51 72.94 94 97.39 51 72.94 94 97.39 52 73.68 95 97.73 53 74.44 96 96.36 54 97.75 55 75.54 99 96.55	33	56,27	76	88,44
36 50:61 79 90.83 37 00.64 89 90.95 38 61:65 82 91.65 38 61:65 82 91.65 40 61:63 84 92.54 41 61:63 84 92.54 42 65.53 85 93.04 43 66:43 857 84.65 46 69.82 99 91.95 47 69.82 99 91.95 48 70.62 91 85.93 49 71.42 92 85.93 49 71.44 96 97.35 50 77.54 96 98.90	34		77	88,99
877 00,64 90 99,55 38 61,56 61 91,95 49 92,55 49 93,72 83 92,94 44 64,53 85 92,94 44 64,53 85 93,94 45 65,43 85 93,94 46 67,34 87 94,90 47 69,88 99 94,53 47 69,88 99 94,53 47 77,54 94 97,59 50 77,54 94 97,59 51 72,94 94 97,59 52 73,55 95 97,73 53 74,44 96 98,55 54 77,54 96 98,50 55 75,54 96 98,50 56 77,54 96 98,50 56 77,54 96 98,50	35	58,58	78	
38 61.66 81 91.05 39 62.69 82 91.55 40 63.72 83 92.05 41 64.63 84 92.54 42 65.53 85 85.00 44 66.64 86 86 86.62 44 66.64 86 86 86 86 86.62 47 69.83 99.95 47 69.83 99.95 47 69.83 99.95 48 97.62 91 50.92 91 50.92 91 50.93 95.63 51 72.94 94 97.55 51 72.94 94 97.55 52 73.66 95 95 96.69 53 74.41 97 96.69 55 76.54 99 96.55 55 76.54 99 96.55	36		79	90,03
39	87	60,64	- 80	90,00
40 68.72 83 92.05 41 61.63 84 92.54 42 65.53 85 93.04 43 65.43 86 93.54 44 67.34 86 84.08 45 86.24 86 84.08 46 97.54 86 84.08 47 97.62 91 95.91 49 71.42 92 95.36 50 72.21 93 95.38 51 72.44 94 97.38 52 73.68 85 97.73 53 74.41 96 96.86 54 75.54 99 96.55 55 76.54 99 96.55	38		81	01.66
41 641.63 84 92.54 42 65.53 85 93.04 43 66.43 857 84.55 44 66.63 857 84.65 46 69.88 99 91.95 47 69.88 99 91.95 48 70.62 91 86.93 49 71.62 92 86.93 49 71.62 92 86.93 50 77.54 96 96.95 51 77.54 97 96.95 53 74.41 96 96.95 54 75.51 97 96.95 55 77.51 99 96.55 56 77.54 99 96.55	39			00.05
42 65,53 85 93.04 43 66,43 86 93.52 44 67,34 87 94,00 46 68,24 88 94,85 46 68,24 88 94,85 47 68,88 99 95,43 48 71,42 99 96,36 51 72,94 94 97,39 52 73,65 95 97,73 53 74,41 96 98,30 54 75,54 96 98,30 55 75,54 96 98,55 57 77,51 100 98,55	40	63,72	83	00.54
43 66,43 86 18,53 44 67,34 87 94,00 45 68,24 88 94,48 46 69,26 89 94,95 47 69,28 90 50,43 48 70,62 91 85,95 49 71,42 92 86,56 50 72,42 94 97,75 33 47,74 97 98,55 55 75,51 98 99,10 55 76,54 99 98,55 57 77,21 100		61,63	84	
44 07:34 57 04:00 45 65:24 65 94:45 65:24 65 94:45 65:24 65 94:45 65:24 65 94:45 65:24 65:	42	60,03	80	02 59
45 68,54 88 94,48 91,95 47 69,08 99 91,48 91,95 47 69,08 99 95,43 48 70,62 91 92 95,36 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 91 91,95 95 91,10 91,10 91,		66,43	86	
46 69,08 99 91,95 47 69,08 99 91,95 48 70,62 91 92,95 49 71,62 91 92,95 50 72,64 94 97,39 52 73,64 96 94,30 53 74,41 96 94,30 54 75,57 98,59 55 77,51 99 96,55 57 77,51 109 100,09		01,44	87	04 48
477 695.3 90 95.43 48 70.62 91 95.91 49 71.42 92 95.36 50 72.21 93 95.32 51 72.94 94 97.32 52 73.68 95 97.73 53 74.41 96 96.86 54 57.54 99 96.55 57 77.21 100 99.00	40	60,24		91.95
88 701.62 91 85.91 92.92 93.36 99.11 99.21 99.36 93.36 99.22 99.36 93.36 95.37 99.22 73.88 95 97.75 95 99.19 94.55 97.75 199.96.59 99.19 99.55 67 77.21 100 100.09	40	03.00	99	95.43
49 71,42 92 96,36 50 72,21 93 95,52 51 72,94 94 97,39 52 73,65 95 97,73 53 74,41 96 98,39 54 75,14 97 98,39 55 75,54 99 98,55 57 77,21 100 100,00		09/00	90	95.94
00 72,21 63 96,52 51 72,94 94 97,739 52 73,85 95 97,75 53 74,41 95 94,90 54 75,14 97 96,69 55 75,54 99 94,55 67 77,21 100 100,00		70,62	91	96.36
51 72,94 94 97,39 52 73,65 95 97,75 53 74,41 96 94,30 54 75,14 97 96,59 55 77,54 99 96,55 57 77,21 109 100,09		#1/92 PO OI	02	98.80
52 73,69 95 97,75 53 74,41 96 94,30 54 75,14 97 96,69 55 75,67 98 99,10 66 76,54 99 99,55 57 77,21 100 100,00	50	14,21	94	
33 74.41 96 99.90 54 75.14 97 96.89 55 75.57 98 99.10 56 76.54 99 99.55 57 77.21 100 100.00		12/94	95	97.75
54 75,14 97 96,69 55 75,67 98 99,10 56 76,54 99 99,55 57 77,21 100 100,00	52	70,00	04	04.90
55 75,87 98 99,10 56 76,54 99 99,55 57 77,21 100 100,00	54	75.14	97	08.80
56 76,54 99 99,55 57 77,21 100 100,00		75.67	98	99.18
57 77,21 100 100,00	58		99	09.55
	67	77.91	100	100.00
	58	77,88		5 Am 2

als Rolge jener Reuchtigfeit burch Bermifchung ber Binbe

Begen bes Bebrauches biefer Tabelle bemerte man, bag bie Spannung bes Bafferbunftes, welche bei volliger Gattie aung flattfinbet, burd 100 ausgebrudt ift, bie anberen geringeren Spannungen aber in hunterttheilen angegeben finb. Gie ift für 0.80 M. berechnet ; mare eine Spannung 1. B. in Dile limetern ber Barometerbobe beobactet, fo mußte man fle mit 100 multipligiren und mit 9,475 Millim, bipibiren, weil 9,475 bas Marimum ber Spannung bes Dunftes in Millimetern ber ber Temperatur pon 0.80 %. ift.

Much bat Biot biefer Labelle nod nadftebenbe angebangt, worin bie ben Graben bes Opgrometers entfprechenben Grabe ber Spannungen bes Dunftes enthalten finb; auch fiebat 100 jur Grunblage, Die Spannungen find in Sundertein angege.

. in film 0 00 00 femadenat

em Grade bes ppgrometers	entfpreden Spannungen bes Dunftes	Dem Grabe bes Sparometers	entipreden Spannungen bes Dunftes
1000	100,00	57	33,57
99	97.81	56	32.66
98	95,63	55	31,76
97	93,44	54	30.97
96	91,25	53	30,17
95	89,06	52	29.38
91	87,07	51	28,58
93	85,08	50	27,79
92	83,08	49	27,06
91	81,09	48	26,32
90	79,09	47	25,59
-89	77,19	46	24.86
88	75,29	45	24,13
87	73,39	44	23.46
86	71,49	43	22,79
85	69.59	42	22,12
84	67,92	41	21,45
83	66,24	40	20,78
82	64.57	39	20,16
81	62,89	38	19,54
80	61.22	37	18,92
79	59,73	36	18.30
78 77 76	58.24	85	17,68
77	56,74	31	17,10
76	55.25	33	16.52
75	53.76	38	15,94
74	52,45	31	15.36
73	51,14	30	14,78
72	49,82	29	14.23
71	48 51	28 27	13.69
70	47,19	1	13.14
69	46,04	26 25	12.59
68	44.89	20	12,05
	43.73	24	11,53
65	42,58	23	11.01
64	41,42	22	10,49
63	40.39	2t- 20	9 97
62	39.36	20	9.45
61	38.34	19	8,95
60	37.31 39.28	18	8 45
59	35,37	17	7.95
58	34,47	15	7,46 6,96

bes Barometere eng gufammen. Burden alle Rieberfcliage | entfleben, fo mußte fur jeben einzelnen Rall bas allgemein gefundene Befet fich beffatigen; biefes ift aber nicht burche gangig ber Rall. Durch bie Binbe entfteben jeboch bie meis ften Rieberichlage, mithin lagt fich bie gegenseitige Abbangigs feit ber Barometer . und Spgrometerveranderungen fur bas Mittel bestimmen.

> Diefen Rufammenbang bat ber Beobachter bei feinen meteorologischen Beobachtungen vorzüglich im Muge zu behals ten, ba alebann, wenn bie Binte fcmeigen, bie Differensen im Leitungs. und Musftrablingsvermogen bes Botens ju ibrem Rechte tommen, und baber ber Commer, wo bie Binbe wegen ber rings um ben Beobachtungeort gleichfore miger vertheilten Warme nur fcwach find, bie Beit ber mannigfaltiaften Wolfenbilbung ift, und baburd bie Reuchtigfeit ber Luft wefentlich mobificirt wirb.

> Die unter ben Eropenlandern taglich wiebertebrenben Bewitter, welche febr conftant find; Die Epuren von biefer Regelmäßigfeit, welche wir in unferem gemäßigten Rlima finden, und befonders ba angetroffen werben, wo bobe Berge manbe ben auffleigenben Luftftrom von allen Geiten gegen Seitenftrome fcugen, und welche aufhoren, wenn ein farterer Wind ben auffleigenben Etrom aufbebt, und andere Gricheinungen werben bieraus erflart.

> Bei ber Beobachtung bes Banges für bas Spgrometer, welches vom Binter jum Commer enticbieben ber Trodens beit jugebt, tritt aber eine Schwierigfeit ein, bie beim Ebers mometer und Barometer nicht flattfinbet. Ge mirb namlich

Dem Grabe bes Spgrometers	entipreden Spannungen bes Dunftes	Dem Grade tes Spgrometers	entfprechen Spannunger bes Dunftes
14	6.48	7	. 3.18
13	6.00	6	2.71
12	5.52	5	2.25
11	5,05	4	1,80
10	4,57	3	1,35
9	4,10	2	0.90
8	3.64	1	0.45

Dbaleich biefe beiben Tabellen nur fur eine Ermreratur bon 0,80 R. berechnet finbl, fo fann man fle nad Biot ") bod ohne großen Brrthum fur jebe anbere Temperatur über und uater 0,80 St. ausbehnen, wenn man nur obiges Magie mum ber Grannung ale basjenige jum Grunde legt, welches jeber ber gemablten Temperaturen entfpricht. Rebod murten bie Angaben fur bie Temperaturen über 0,80 R., bie Denge bes Dunftes etwas ju gering, bie fur bie unter 0,80 %. aber etwas ju groß beftimmen. Bur ben Beobacter laffen fic jebod biefe Differengen leicht ausgleiden, und baburd ber Gebrand ber Tabellen febr erboben.

^{*)} Mm angef. Orte.

bie mittlere Temperatur ber uber uns febenten Luftfaule, ! Bafferbampfes ab, weil es fur Conbon bei Beftwind mehr wenn ein marmerer Bind auf einen falteren folgt . immer erbobet; eben fo wird beim Barometer ber Drud ber Luft immer vermehrt, wenn ein fcmerer Bint, auch nur theile weife, eintrifft. Beim Sparometer aber muß, bamit bie Luft bei Rordwinden troden fenn tonne, ber überichuffige Bafferbompf ber füblichen Binbe vorber niebergeichlagen merben.

Bermifcht fich bennoch ein trodener und falter Wind mit einem marmen und feuchten, fo wird bas Quaeben gur Reuchtigfeit ober Trodenbeit fich bauptfachlich barnach richten, welcher von beiben bas lebergewicht bat. Deuft man fich nun bie Gallungen ber Teuchtigfeit überhaupt entfteben burch bie Temperaturuntericbiebe ber enticbieben norblichen und fubliden Binbe, fo wird man bie Binbe "Beft und Dit" ale bie indifferenten Ditten beiber angufeben baben, fo bağ pon Beft burch Rorb nach Dit ber norbliche Binb bas Uebergewicht bat, von Dit burch Gub nach Weft aber ber fübliche.

Mus biefen Thatfachen folgt, bag bas Sparometer von Dit burch Gub nach Beft, ber Reuchtigfeit, von Beft burch Rord nach Oft aber ber Erodenheit jugeben muß. Mus mebrjabrigen Beobachtungen bat namentlich Dove fur bie taglichen bogrometrifchen Menberungen bie Berbefferungen - 4,9; + 4; + 6,4 unb - 7,5 und ale barnach verbefferten Bang bes Sparometere fur bie acht Sauptwinde um Dittag 9 Uhr Bers, 3 Uhr und 9 Uhr Rachmittags und als Uns terfchieb von 9 bis 9 Ubr folgente Werthe gefunden: Rur ben ... Wind ift ber verbefferte Bang bes Sporometers um

			9 tibr Borm.	Mirtag	3 Uhr Nachm.	9 the	D. 9 Hbr B
Morb	"	75,2	77,8	75,8	73,4	73,9	3,9
Merboft	"	73,1	74,0	74,6		71,6	
Dit	"	73,4	73,5	74.3		73,0	
Cutoft	"	80.3	79,8	80,0		84,4	-2,6
Cub	"	82.4		82,7			-1.5
Gutmeft	,,	80,1		78,7	81,2	82,4	
Weit	"	77.7	744	76,8		79,1	-1,7
Blortweft	"	78,2	80,5			78.0	

Obgleich bierin noch mancherlei Unregelmäßigfeiten bei ben einzelnen Beobachtungen flattfinden, und befregen noch genauere Unterfuchungen nothig machen, fo finden wir bech, baß fur alle Beobachtungeftunden ben Gutoft bis nach Gut und Cutweft ein plogliches Steigen ber Reuchtigfeit, ven Gutweften nach Rorben bis Diten aber ein allmabliges 216nehmen berfelben erfolat.

Ge folgt weiter bieraus, bag mabrent ber weitlichen und fublichen Binbe bie relative Angabl ber Rallungen ber Fruchtigfeit großer ift, ale bie mabrent ber norblichen und öftlichen. Diefes bangt jeboch nicht von ber Glafficitat bes

requet, ale bei Guboftwint, obgleich bie Glaffieitat bes Baf ferdampfes tiefelbe ift. Da unn auf ber Weftfeite ber Wind rofe ein falterer Bind auf einen marmeren, auf ber Diffeite aber umgefehrt folgt, fo lagt fich bierque bie Ericbeinung, wonach auf jener bie Dampfeapaeitat ber Luft abe, auf bie fer aber quiimmt, erffaren *).

(Bortfebung folgt.)

Rritische Unieigen.

Ueber Barmeentwidelung in ben Pflangen, über ihr Befrie ren und die Bermahrungemittel bagegen. Bon Dr. Gop. pert. Breslau, Mar u. Comp. 1830.

(Rortfesung.)

Mus ber Gutfarbung ber afficirten Gemachstheile barf man auf Beranberungen fcbliefen, beren Urfache in ber Die foungebefdaffenbeit ber Pflanzenbestandtheile gu fuchen fevn burfte. Bichtig ift baber bie Frage: ob biefe Beranberungen bas Beben ber Pflange vernichten und fo als Urfache wirten, ober erft eintreten, wenn bas Daag ber Lebensfraft überfcritten ift, mitbin nur ale Rolge bes Tobes ju betrachten find. Dr. Goppert führt bier befonders bie Res fultate ber Unterfuchungen Ginbofs über Die Ginwirfung bes Groftes auf bie Rartoffeln an, welche, wenn fie in eine Temperatur gebracht murten, bie nicht viel von Ruff verfcbieben ift, einen Budererzeugungsproges barboten, obne gu erftarren, wenn bie Temperatur nicht unter 40 fiel. Run bilbete fic ber Ruder nur auf Roften bes Schleims, inbem Capmebl, Rafer und Gimeifftoff noch unverandert vorbanden waren, woraus Ginhof folgerte, bag ber Budererzeugunges projeft bei pollig abgeftorbenen Rartoffeln nicht ftatt unben tonne, fonbern bie Lebensfraft babei eine Sauptrolle fpiele. und burch eine niebrigere Temperatur Diefer Prozeff nur in fofern begunftiget werbe, ale fie bie Lebenstraft labme.

Mus biefen und eigenen Berfuchen und Beobachtungen folgert jeboch Boppert, bag nicht in allen Rartoffeln uns ter gleichen Umftanben Buder erzeugt wirt, und bag jene Buderbilbung gang unabhangig von ber Lebenefraft bor fich gebt, von ibr feineswege vermittelt wirb, eber etwa mabrenb einer Cuspenfion ober Yahmung berfelben fattfindet, fenbern überbaupt erft beginnt, wenn bas Leben erlofden ift. Ga mochte alfo tiefer gange Progeg ein mabrer Gabrungeprogen ju nennen feen.

^{*) 3}m fiebenten Abidnitte merben biefe Begiebungen noch weiter berührt und erffart ; bie von ben Binbrichtungen abbanalgen Rieberidlage tommen bann jur Grrade.

Sierfür findet man in bem befonderen Umftante einen | Forftebrling B. in einer mondhellen Racht am 14. Januar 1804 Beleg, bağ jebe Pflange ein eigenthumliches Dlaag von Lebends fraft befigt, welches bie Empfanglichteit ber Pflange fur außere Ginfluffe bedingt, und alle in ihr vorgehenden chemis fchen Proteffe fo gu fagen beberricht. Birt jenes in' Rolge außerer Ginwirfung überichritten, fo treten Beranterungen in ben Runttionen ein, welche fich bann, wenn auch bas Reaftionsvermogen ber Pflangen fie ju überwinden und gu mobifigiren bermag, in ben chemifchen Progeffen und folglich in ben in ber Pflange erzeugten Probutten gu ertennen geben. Ge gelingt wohl, Pflangen frember Rlimate in unfern Treibhaufern gu ergieben; fie zeigen aber fowohl in ihren außeren Begetationeverhaltniffen, in ber Große und Ents widelung ihrer Theile, ale auch in ihrer Difchungebefchaffenbeit mefentliche Unterschiede von ben wildwachsenden berfelben Urt. Biele tommen bei uns niemals jum Bluben, oter wenn fie auch bluben, niemals jur vollfommenen Caamenbilbung.

Wenn bas Daag bes lebens von niedriger Temperatur beffegt wirt, fo tritt ber Chemismus je nach ber Ctarte ber Ginwirfung in einzelnen Theilen, ober anch in ber Befammt-Craanifation ber Pflange im Uebergewichte berbor. Tropis iche und Pflangen fublicher ganter beginnen unter folden Umftanben foon bei niebrigen Barmegraben gu fterben, noch che fetbit bie Eemperatur unter ben Gefrierpuntt berabge funten ift.

218 Sauptergebnig aller biefen Begenftand betreffenben Untersuchungen ftellt ber Berfaffer folgende bovothetifche Gate auf :

"Die Ralte vernichtet junachft bas leben, und numittelbar nach bem fo erfolgten Tobe erfolgen als nachfte Birfung beffelben Beranberungen und Berfepungen ber begetas bilifden Cubftang, Die rudfichtlich ihres Urfprunges und ber Qualitat ber neu gebilbeten Difchungeverhaltniffe bie größte Mebulichfeit mit ben burch Babrungeprozeffe bervorgerufenen Produftionen befigen."

(Bortfebung folgt.)

Mannich faltiges. Baitmannifche Curiofa*).

Derfmurbiges Ereignif vor ber Shiefbutte.

Mis ber jepige Unterforfter D. als Revierjager am Darje, im Repiere Seefee, ftationirt war, faf berjelbe mit bem bamaligen

in einer an einem fleinen Sluffe errichteten Chiefbutte, nm Buchfe ju fdiegen. Dbicon nun bas por bie Schiegbutte geworfene fus ber langft verjehrt mar und nur bie abgenagten Anoden nochums ber lagen, auch gegen Morgen bas bis babin belle Better burd ten eintretenben Bind und Schneetreiben verbunfelt marb, fo foon D, bennoch fleben Suchfe, Mis D, bie letteren Buchfe erlegte, glaubte er ju bemerten, bag immer mehrere berfelben beifammen und miteinander im Rampfe begriffen fepen, welches jonberbare Schaufpiel er fich nicht ertlaren fonnte. Dit Gebnfudt erwartete er ben anbrechenben Eag. - 216 biefer enblich ericbien, und D. fic beeilte, feine Beute ju fammeln, tonnte er, ungeachtet alles Suchens, nur brei Buchfe auf tem Plate finden. Diefes mar ibm um fo ratbfelbafter, ba er boch genau gefeben, bag er fieben Stud mirflich erlegt batte. - Enblich fant er circa 20 Schritte entfernt einen Rucht, melder jur Salfte aufgefreffen, übrigens jebod unbeidabigt war! Es marb ibm nun flar, baf bie fehlen. ben Buchfe, und gwar bie juerft geicoffenen, fogleich nachbem fle erlegt, von ihren fpater bingu gefommenen Brubern, ohne Rud. fict auf bie nabe Bermanbticaft, vergebrt worben maren. Rach genquerem Guden fanben fic auch bie Lanfe, Lunten und fonftigen Ueberbleibfel berfelben, woburd fich benn bie Sache noch mebr beffatigte. Befonbere aber gelangte D. nach bem Abftreifen und Deffnen ber noch unverfehrten brei Suchie ju ber volligen Bemife beit, daß auch biefe ibre fruber erlegten Bruber fic batten gus fomeden laffen, ba beren Dagen von ber noch unverbaueten Speife überfullt mar. Best tonnte D. fic and ertlaren, wie es getome men, bağ er juleht immer mehrere gudfe jufammen gefeben unb im Streite geglaubt babe, ba bie fpater gefommenen, gewiß febr bungrigen Buchfe, fic mit ihren bereits verenbeten Bermanbten nicht menig um beren Befit geftritten baben mochten.

nifder Euriofa ben Lefern biefes Blattes vorlege, erlaube ich mir die Meuferung Des Bunides, bag baburd tiejenigen grus nen Genoffen, welche bergleichen Merfmurbigfeiten, Geltene beiten und maibmannifche Spaffe erlebten ober in Erfahrung brachten, fic bewogen finben mochten, biefelben gleichfafis burch Diefes Blatt jur allgemeinen Renntnig ju bringen. gewiß fein Stand rechbaltiger an bergleiden Begebniffen, als ber unferige, und mander alte Balbmann erlebte Bieles, was bestimmt werte fit, ber Bergeffenbet enteiffen ju werben. Befonbers bitte ich meine wertben Landslente, bies ju beber sigen, und ich bin gern erbotig , von benen, melden biebirette Eingabe bei ber Rebaftion biefer Beitung ju umffanblich fepn fonte, folde Biccen anjunebmen und auf gleiche Beife, wie bier gefdeben, mitjuibeilen. Es bebarf bei ben begfallfigen Angaben nur ber furjen trenen Darftellung ber Begebenbeit ober bes Gegenftanbes, welche indeft gemiß mabr fepn, und von bem Einfenber verburgt werden muffen.

D. 2. Brubling, berjogl. brannfcm. Revierforfter au Mife bei Bolfenbuttel.

Diefe Mufforberung und Bitte erlaubt fic auch bie Rebaftion.

[&]quot;) Intem ich bier bie Kortfebung meiner Cammlung maibman.



Forst- und Jagd-Beitung.

Heber 3med, Musen und Unwendung meteorologis icher Beobachtungen ihr ben Forftmann, unter befonderem Bejuge auf Ermittelung ter Seuch: tiafeit ber Luft, auf Menge ber Berdunftung, auf 2Bolfen und mafferige Dieberfchlage.

(Bortfebung.)

Es muß nun genau auf bie Urt und Beife gefeben merben, wie bas Sparometer aufgestellt wirb, ob frei ober unter Berührung großer Rudwante; wie groß und wie befcaffen feine Ctale ift, ob von Metall ober Sola, ob fie vertital ober borizontal bangt, in welchem Ralle fie am ftartften bethaut wirb. Bon ber Große ber Oberflachen, ber Stellung gegen ben Simmel und bie Erbe, von ber Ratur ber Subffang und ber Entfernnng von ber Grbe bangt bie Ungeige ber Reuchtigfeit ab.

Dlan ftellt bas Sparometer neben bas Thermometer auf, biftet fich baburch ein Thermobngrometer, und beobachtet beibe ju gleicher Beit. Biuf biefelbe Beife, wie bie tagliche, monatliche und jabrliche Schwere und Warme ber Buft aus ben Beobachtungen ermittelt murbe, eben fo verfahrt er bei ben Beobachtungen ber Luftfeuchtigfeit, fucht namlich beren Dittel entweber ans ibren Marimen und Dinimen, ober aus ibren täglichen Beobachtungen. 3ft wegen ber Barme eine Correttion nothwentig, fo redueirt er bie Sogrometerbeobachs tungen mittelft ber aufgefundenen Correttion auf 100 ober 0' 9.

Inbem bas Sparometer burch Rus ober Mbnabme ber Grabengabl großere ober geringere Luftfeuchtigfeit anzeigt, findet ber Beobachter aus ben taglichen, monatlichen und jahrlichen Feuchtigfeitegraben balb bas Gefet, wonach Dlorgens bie größte, Blittags bie geringfte Feuchtigfeit und Abends bas Mittel swiften beiben fattfinbet; bag in unferm Rlima ber Dezember bie größte Reuchtigfeit, ber Juli, nach ibm ber Dary und September aber bie großte Erodnig jeigen fur Fruhling und Derbit, wenn in jedem Dlorgen gegen

und bağ beibe Grireme fich mabrent bes Rabres fo ausaleiden, baf bie jabrlichen Diftel nur fleine Differemen barbieten.

Dieraus folgt ber wichtige Cap, bag nur febr ungleiche Bertheilung in einzelnen Jahreszeiten ober Monaten auf Die Begetation gludlich einwirten.

Mus bensobarometerbeobachtungen wird burch bie Annahme ber Reuchtigfeitegrabe ober am Thermobvarometer burch bie Abnahme bes Unterfchiebes ber Lufttemperatur und bes Dag. faltepunttes bie Dabe bes bevorftebenben Regens ertannt, worn um fo größere Babricheinlichfeit vorbanben ift, je ges ringer biefer Unterfcbieb ift.

Gben fo wird baraus flar, bag man, wenn biefer Unterfchied mabrend ber milben Jahreszeit Morgens gwar febr gering ift, aber bann gunimmt, fur bie Dauer bes Tages trodenes Better, bingegen am Abent Regen erwarten barf, wenn er fich verminbert.

Das Sparometer verbilft alfo bem Beobachter ju einer oft fcnelleren und bestimmteren Angabe bes Witterungewechfele, ale bas Barometer, befenbere aber gur Renntniß ber austrodnenden Rraft gewiffer Binbe, und fest ibn in ben Stand, fur bie einzelnen Jahreszeiten bie mittlere Luftfeuche tigfeit jener Wegent gu bestimmen; und fo fur beren Fruchtbarteit, in wie weit fie von ber Luft abbanat, und fur bie flimatifde Befchaffenheit berfelben überhaupt einen Bablenwerth au ermitteln.

Bugleich laffen biefe bygrometrifden Beobachtungen über beir Bufammenbang und bie Racheinanberfolge ber, eine Begent treffenten, meteorologifden Beranterungen und ber in ihrer atmofpharifchen guft fich ereignenben gewöhnlichen guft. ericbeinungen febr intereffante und belehrenbe Grffarungen auffinben.

Bud wird ber Beobachter balb finben, baf fauptfachlich

Mittag jener Temperaturunterichied fortdauernd abnimmt, Landregen, aber andauernd trodne Witterung zu vermuthen ift, wenn jener Unterschied eben so wächst. Bur Ermittelung dieser allgemeinen Erfahrungssäpe burf-

Bur Ermittelung biefer allgemeinen Erfahrungsfage burften fur ben Beobachter folgende Befichtspuntte nicht ju überfeben fern:

- 1) Der Grad ber Luftfeuchtigkeit hangt nicht von ber benheit Wenge bes in ber atmobibarifchen Luft befindlichen Baffers 1) v
- Wenge des in der atmospharifchen Luft befindlichen Bafferbampfes, sondern von der Art ab, wie nabe berfelbe bem Sattigungspuntte fur die jedesmalige Lufttemperatur ift ").
- 2) Ber bie einige Stunden nach Aufgang ber Sonne immnt bie Fruchtigfeit ber Luft ju; lettere vorliert anihrer Eurchschitgfeit, wird immer bunfiger, und es fallt ber Morgentfau. Diese Erfeinung bemertt man felb im hoben Sommer, wenum nan über weite und freie Gegenben bie fiebt. Im Berbfie und Binter aber entfleht unter biefen Umfanden oft ein eigenthumlicher Nebel mit farfer Clefperistät.
- 3) Nach Sonnenaufgang nimmt bie Trodenheit der Luft ichneller ju, als bas Bachfen ber Temperatur erwarten läßt. Seboch bat
- 4) bie Temperatur ber Luft icon betrachtlich jugenommen; bas Dunftige berfelben verliert fich allmablig, die Armonbare wird beiterer und bie Trodenbeit ber Luft nimmt au.
- 5) Begen Connenuntergang bilben fich überall weieber Bunfe; in ber Dammerung uimmt bie Perattigliet wir fahrelter gu, ale bie Temperaturabnahme erwarten läßt, wenn bieselbe Wenge verbunfteten Waffers in ber Luft beftändig bliebe, die Rhendfühle tritt mit bem Jallen bes Abendbtauts ein.
- 6) Luftfeuchte und Ceffregitat fieben in Wechfelegiebung; beim Juncymen ber ersteren ninnnt leftere ab, und umgeteher. Jur Zeit bes Thaues ftellt fich gerobbnich bas untantide Gleichgewicht ber Cieffreigiat wieder ber.
 - Beobachtungen über bie Menge ber Ber. bunftungen.
- Es ift ein allgemein erkannter Erfahrungsfah, baß unter allen Sraften, auf beren Wirfung ber große Einfluß bes Rima's berubt, die atmofphärische Feuchtigfeit die michtigfte

ift, ba fie bas phpfifche Bild ber Lanter burchaus veranbert und in ihren Ginwirftungen fich bodift einflufteich geftaltet. Bur Berminderung einen achtheiligen Feuchtigfeit bammt man Fluffe ein, trodnet Sumpfe und rottet Balber aus, um ben Luffung zu befeberen u. f. w.

Die Abhangigteit ber Berbunftung und ihrer Berfchie

- 1) von bem Meerwaffer,
- 2) von Baffer ber Rtuffe, Geen, Gumpfe und
- 3) von ben Walbungen, welche nebft ben Gewäffern burd ihre Ausbunftung ben größten Antheil an ber ab mofpharischen Feuchtigfeit haben,

habe ich in einem befonderen Auffage in ber Forfigeitung *) einer genauen Prufung unterworfen, und berweife ber Rurge wegen barauf.

Das Berbunfungswaffer wird größtentfeils gur Bilbung ber Wolfen, für bie Liggetabillen und theilmeife für bie Entstehung und Unterhaltung ber Quellen verwender, und in sofern allerdings febr wichtig; bie Berdunfbarteit bes Waffers fetbft aber muß von ben in ihm gelößt ericheinenden fremdartigen Watereien abbingig fewn, und ift nur beim reinden Waffer am Catroften.

Gs folgt hieraus, daß die Alenge der Wasserbünke, werden aus jeuen der Quellen in die Atmosphare übergeden, sowohl von dem Teude und der Barme der Luft, als dach von den Beimischungen, die das Wasser vor seiner Verbunkung entdielt, und gerade diejenigen Subsanten darbieten, welche für das Leben und Gedeihen der Vegetation höche einfluhreich, ja unentsehrlich sind, aufmacht wird.

Ts geht aus diesen wenigen Tdataden unläugdar trever, daß biese Verdachtungen über die Wenge der Ansterverbunftung nicht allein nottwendig, sendern auch sehr vor theilkaft sind, und namentlich den Forsmann um so mehr in Anspruch nehmen mitsten, als gerade die Allere eines Eefels sehr vie Anziere eines Eeste sende und eine Ansterdachten der Vertragsbeite, aus der Atmosphäre, als weite Haupt unter Anzier and der Atmosphäre, als weite Haupt unter die Vertragsbeite, weich ist ein selder Wennge erhalten, die dereinigen, weiche in aus der Boden und wommen, nicht nachustehen servine.

Die Meffungen über bie in Folge ber Berbunftung zusattensibher gelangenben Waffermengen verhöfen bem Beofachter ball zur Grifarung for Gricheinungen, in wie ferukanber oft zwei bis brei Jabre lang feinen Regun erbalten und boch ihre Begelation nicht gang einichften Tonnen. Manche albeit Affrield bieten biezu bei abergeugenblen Belge bat.

Es laft fich aus ihnen ferner erflaren, in wie fern bie Ratur überhaupt Pflangen und Thiere gegen bas burch And

^{*)} Rach Brebacktungen rom Ente Anguft bis Ente Mai bes foir genten 3abret gab bie Tuft im Dezember bis Mitte Januar bie profit Duthigteit iber Boffengele; bie arofter Minge Mofferbampf in einem Eubiftuß Luft betrug mobrend ber erften freb Wenate 6.833 Gran; bie fleinfie Menge feobact tets man im Inwar ju 1.03 Gran; bie mittere am Onte Muguft bis Witte Ottober ju 4.697 Gran, wobet ber mittlere Erabber Judichten une God der betrag.

[&]quot;) Certember und Oftober 1928.

trodnen berbeigeführte Berichmachten und Abfterben ju ichugen und es den Menichen möglich ju machen vermag, Tage und Bochen lang brennende Sandwuften ju burchwandern.

(Bortfegung folgt.)

Rritifde Ungeigen.

Ueber Barmeentwidelung in ben Pflanzen, über ihr Gefrieren und die Bermahrungsmittel bagegen. Bon Dr. Goppert. Breslau, Mar u. Comp. 1830.

(Rortfesung.)

Die Empfanglichteit ber Pflangen in Bejug auf bie tobtende Ginwirfung ber Ratte hangt von verschiebenen Um-

- 1) von bem Ginfiuß bes Baffergehaltes ber Pflangen und ber Atmofpbare;
 - 2) ber Winde;
- 3) ber Abwechselung boberer und niederer Temperatur und entlich
 - 4) auhaltenber nieberer Temperatur.

Ru 1). Der Reuchtigfeitejuffant ber Bemachie bangt von ber mehr ober weniger vorgeschrittenen Entwidelung ber Theile und von bem großeren ober geringeren Reuchtigfeitsgrabe ber Atmofphare ab, beren Rieberfchlage befonbers Regen und Than, fowohl Die Draane ber Mflanten als ben Boben befeuchten. mesmegen frautartige Bewachfe fruber, als ftrauch s ober baumartige, und von letteren eber bie ifingeren, namentlich fabrigen Zweige erfrieren, theils wegen ihres großeren Baffergebaltes, theils und befonders wegen ibrer in biefem Bufanbe peranterten Bitalitat , bie unter biefen Umftanben fur aufere Ginfluffe empfindlicher if. Daber find auch bie Serbite und Grublingefrofte, welche Glatteis berurfachen, ben Pflangen am Rachtheiligften, weil im Serbfte bie Begetation ibren Suffus noch nicht vollendet, im Frublinge aber ichen mieter begonnen bat. Baume unt Etrauder, g. B. unfere Rich. tenarten , welche bie ftartfte Binterfalte nicht fo leicht aus greift, leiben baufig von Spatfroften, welche oft nicht febr intenfip finb.

Die von Goppert hieraber farz mitgetieiten Ledachtungen Schubere wurden, mit Aumertungen begeiert, bereits in biefer Zeitung mitgetheilt *). Ge folgem bann weiter die über das Berhalten der Saamen angeftellten Berfuche, welche beweifen, wie sehr Wassergaberingen geignet ift, im Pfangenteben Beränderungen betworzubringen. Diesballige Brobachtungen befähigen die Schauptung. "doß trodene Caamen, in soweit fich die Trodene Caamen, in soweit fich die Trodene feben mit einem der Reimung noch schigen Zubande verträgt, d. d. trodene schende Caamen selbs sir die bochten Litterate unempfindlich bleiben, eingeweichte, selbs solchen vollen nur ein Minimum von Kenchtige steit in sich aufgrunmmen haben, ihre Keimfähigkeit vertieren und bald, nachdem sie in die Gred gelegt sind, in Faulnis übergeben; daß also der Wolferschult ab die erste Gelegenind, in Faulnis übergeben; daß also der Wolferschult ab die erste Gelegendeistursache zu der Vernichtung der Keimfähigkeit der Caamen anzuschen ist."

Man fann überhaupt annehmen, daß die Sammen in ibrem trodenen Juplande fich in einem dem Scheintodte der Thiere dynlichen oder vielunche refativ tobten Juplande bestüder und bas das Auffre, in Arreindung mit den überigen bierbei einwirtenden Potengen der Warme und Luft den Keinungsprozes vermitrett; daß also Gaannen, die bereits einige Zeit die Ginvirtung dieser Ginftisse erfohren, oder fichon eine Quantität Wasser in fich aufgenommen daden, als bereits zum Leben erwoadt zu betrachten find, solgstich auch durch die Kalte vernichtet werden können. Die beien feinklich entgegenspenken Agentien, nämtlich burch die Kalte vernichtet werden können. Die seinen erre klatt sied die kunnpfinklichfeit trodener Caamen gegen so bobe Kättegrade als relativ tobter nub die Empstaglichfeit ansgrieuchteter, als solcher, die in der Lebens-Entwickelung begriffen sind.

Daß die Pflanzen auch bei weit hoberen Barmegraden, ju welchen die Saamen auch bei der hochten Ermperatur der Atmosphäre nicht gelangen tonnen, ihre Reimfahlgleit nicht vertieren, beweifen Sauffure's Berfiede. Mande Are ten von gefeinten Saamen aber verforen burch eine folde fanftliche Anstrechtung ibre gange Legetationstraft, manche aber biefen burchans unseichichtat.

Usem alse nicht ber Baffergebalt, sonbern ber verschise bene Justand ber Liebtlicht, werchem fich bie Pfangen für fieren verschiedenen Gutwiedelungsfürfen befinden, die Emp pfanglichteit berseiben für ben Einfust ber Lätte bedingt, so schwieden bie feuchte, dem Binter verangedende Witterung der Begetatien nur bam schällich zu werben, wenn sie überbaupt so andaltent war, um die Pfangen burch Ginsaugung einer in großen Menge von Arubofigfeit in einer kanflichen Juhand zu wersegen, eber in ibere fundvieldeung zu bemmen.

Bu 2). Die Winde wirten unter Umftauben auf die Pflanzen wirklich ichablich, obgleich fie Manche fur unplich halten, well fie bie Feuchtigkeit ber Utmofphare und ber

[&]quot;) Jahrgang 1800, Juni Rr. 78-74.

[&]quot;) Ueber außere und innere Bebingungen jum Reimen, flebe man biefe Beirung Jahrgang 1889, Rr. 136. Jahrgang 1839, Br. 51 59.

be 3n 3). Aus Erfabrung ift befannt, baß andauernd bod 3n 31. Aus Erfabrung ift befannt, baß dennernd betreme ber Läurne und Sätre; dadurch wird die Jeducuffiat des Echens allmahlig vermindert, und die Phangen geben un Ernnde, was ihnen unter aubern Unflanten nicht gegnet wäre. Göppert verschaft biefer Ansicht durch mehrer an verschiebenen Phanyan angestellt Erfliche noch mehr Euchfeheinde Flantyn angestellt Erfliche noch weit Buderscheinlichkeit und weiset nach, baß Phangen fich an eine ghölffe Eumperatur gewöhent sonnen, und viele berscheln wurden.

Qu 4). Die Dauer ber nieberen Temperaturarabe ift für bie Ginmirfung ber einzelnen Groftgrate febr wichtig. mas Die Ginwirtungen vorübergebenter nachtlicher Serbifroffe auf erotifche Bemachte, bie man entweber im Greien ober in Sopfen giebt, beweifen. Gewohnlich werben nur einzelne Theile. Blatter 1. B. angegriffen und bas Gefammtleben teinesmeas vernichtet. Ueberhaupt mirb es niemals geline gen, eine Pflange, Die in ihrem Baterlande feine Temperatur unter Mull feibet, jur Grtragung ber Rolte in gewobmen . wofur bie Erfahrung von Sahrtaufenden fpricht. Gur Berfuche. Pflangen au geel matificen, muß man borgnasmeife erforiden, ob bie Cumme ber Barme unferes Rlima's bine reicht, fie gwifden ber Beit, in welcher bei uns feine Grofte eintreten, jur Entwidelung ber Blutben und Gruchtreife ju bringen. Reufeelanter Rlache, Reis und viele andere Gemachie ber marmen Bone tounen bei uns niemals im Freien gebaut werben, weil bie Beit ihrer Fruchtreife in bie Sabreszeit fallt, die bei uns gewohnlich Frofte mit fich führt.

(Rort febung folat.)

Marie Control of the Control of the

erfiebe. Die Mumelenben , melde ibm bioletmat bije Muse Mtlibus folgten, bemertten, baf etmas Befouberes mit ifim notache Do folug gewaltfam bie Alugel, und biefe Bemegung mieberholte fich fo oft, baf man annehmen fannte, er ten burch irgent etmat im Unrube perfett. Die Rufchauer bemertten unter anbern . baf bie Birtel , welche er in feinem Aluge befdrieb , fimmer fleiner murben, je bober er fic erbob. Gie überlieften fic periciebenen Ruthmaffungen , inbem fle ibm fets mit ben Mugen folgfen . bod halb nabmen fle mahr, batt er berabfinte, aber nicht im Eninal. linien. mie er fich erhoben batte, fondern es ichien, als wenn eine Maffe miffenlas nieberfiele. Be naber er ber Grbe fam . befte bentlicher bemerfte man, baf fein Rall wans bem eines gefchoffenen Bogels abnich fen : en ichlug frampfhaft feine machtigen Bliggel. Die nur menia fein iabes Ginten perhinderten : enblich Gurte er nabe ben Bauern und beren Rindern auf ben Roben. Die liefen nach thm bin und faben, baf ein großes Riefel mit fomaniem Schweife fic con bem tobten Raubphael entfernte . fich auf bie Binterlaufe ftellte , einen Mugenblid feine Reinde ermartete, unb enblich mit großer Schnelligfeit in ein nahel Gebuich ichlarfte. Der Ronia ber Lufte batte aufgebort ju leben, aber er mar mit Blut bebedt, und als bie Daber ibn unterfucten, fanten fle eine trefe Biffmunde in feinem Balfe. Diefe mufte obne 2meifel pon bem entflobenen Thiere berrühren. Bielleicht batte ber Mtler bas Bielel fich jur Beute erfeben, es erfaft und in bie Dobe getragen, biefes aber feinen Reind in ben Sals gebiffen, und mabrend bes Riebere faftens fic burch feine Gemanbbeit in eine Stellung berfeft, baf es por Beidabigung ficher mar. Coabe, baf man bas Biefel nicht einfieng, um ju feben, ob es burd bie Rraffe bes Mbfers nerlent morben, ober ob es vielleicht felbit ben machtigen Bogel suerft angegriffen und fich auf ibn geidmungen babe, mie biefe gemanbten Ebiere es mit anberem Befffagel ju maden rffrgen.

8

Saafen . Mißgeburt.

Alls im Jahre 1882 mehrere bei ber Zagatien bei Fochteires Raverbe beichfligte Gebüllen nach vollbrachten Tagmerete bei haufe jummberten, famm briefiben jufilig im Felbe ju einem Ochniter, ber so eben einem jungen haufen mit feiner scharfen beweite bedraumbig batte, bestien metwarbig gedauter Krewe mit sieden Aufen verschen war. Dwei beriefden, die Borberlaite, sien gewöhnichen Gerille bei Worberbeig bes Krewe, welches äbrigens anch feine Edwarberbeig bes Krewe, welches äbrigens anch feine Edwarberbeig bes Krewe, welches äbrigens anch feine Edwarbeig ist von ben letze nach an war aber ber Numpf des fleinen historien ju nein natürlich und völlig ausgebildeten hinnerpielen ausgebildet, wovom also ieber Levi june Innertäglich batte, Der stenet Lauf befand sich mit en auf der Mit den, dert, wo be beiben hin terbeile sich sieden hinn terbeile sich sieden hinn terbeile sich sieden hinn bei untere Seite bes Laufes war nach vom gerichten, und die untere Seite bes Laufes war nach vom gerichten.

Das fleine Monftrum marb von ben Tagationsgebulfen forge fältig aufberahrt und bem Infrettor Gimbeet ju Braunchmeig jum Ausflopfen übergeben, bei weldem boffelbe mabrifteinlich jest noch ju feben ift.



Forst- und Jagd-Beitung.

Heber Brech. Duter und Univendung meteorologis fder Beobachtungen fur ben Rorftmann, unter befonderem Bejuge auf Ermittelung ber Reuchs tigfeit ber Luft, auf Menge ber Berbunftung, auf Molfen und mafferige Dieberichlage.

(Zortfebung.)

Diefe Graebniffe buriten vorzüglich bagu beitragen , fich sur Anftellung, folder Beobachtungen moglichft forgfaltig mit ben erforderlichen Juftrumenten und Befichtspuntten befannt su machen, und eutweder felbft folche anguftellen, ober ihre Grgebniffe Auderer ju benugen. Rebit bem Angiebenten fpricht für fie auch ber Muten, ben fie gewähren.

Sieriu forbern noch mehr folgenbe allgemeine Griabs

rungefage auf :

1) Gemaß ber Beobachtungen und Beftimmungen Mar tins betraat die Musbunftung eines Baumes von mittlerer Große in einem Commertage gegen 30 Pfunbe BBaffer.

2) Die Menge bes aus bem bewachfenen Boben taglich verbunftenben Waffers beträgt fur einen Quabratfuß im Mittel 18 Ungen, alfo in ben feche Commermonaten fur Frankreich fo viel, bag bas verbunftete Baffer, wenn es vorhanden gewesen mare, bas Gelb, bem es entbunftete, 45,9 parifer Roll boch bebeden murbe.

3) Rach Sallen's Berechnungen beträgt bie Menge besjenigen Baffers, welches an einem Commertage bon einer Bafferflache, welche bem Beden bes mittellanbifden Dieeres gleichfommt, auffleigt, gegen 52800 Millionen Tonnen, mitbin beträgt

4) bie ber Groberflache entbunftenbe Baffermenac 400 geographische Cubitmeilen.

Bur Beftimmung ber Menge bes verbunfteten ober ver

Infrumentes, bes Atmometers ober Atmidometers, melches gewöhnlich aus einem bis ju einer gewiffen Sobe mit Regenwaffer gefüllten Gefage von betauntem Cubitinhalte beftebt, beffen Regenwaffer nabe bie Temperatur ber umge beuten Luft bat, und ber Ginwirfung ber Counenwarme geöffnet ausgesett ift. In einer Ctale wird babei beobache tet, wie viel Baffer innerbalb einer bestimmten Beit entzogen murbe.

Nach beendigter Beobachtung erfest man bas verbunficte Baffer im Befage bis gur anfanglichen Sobe. Der beiges gebene Regeumeffer zeigt fur bie Beit, mabrent melder es reancte, Die nothige fubtraftive Correttion an.

Da biefes Juftrument jur Angabe theils ber Verfcbiebenbeit ber Wafferverbunftung an verschiebenen Bunften und gu verschiebenen Beiten, theils gur Ermittelung bes Quantums ber jabrlichen Berbunftung an einem Orte gebraucht wird, fo tann man es and verfcbieben einrichten.

Rur beu erften Fall gebraucht man vortheilhaft bas Sauffnre'fche Atmitometer, bas aus einem leichten Rabmen besteht, in welchem angufeuchtenbe Leinwand eingespannt ift; für ben letteren gwedmäßiger mehrere theils mit Baffer, theils mit Hafen ober Dammerte gefüllte Befage; Die mit Baffer angefüllten lagt man am Bredmäßigften in anteren mit Baffer angefüllten, in ber Ditte befeffigten Gefagen fdwimmen, um fo bie Mustunftung am Wenigften burch Rebenumftante ju ftoren.

Much für folche Beobachtungen bat Leslie ein febr gwedbienliches, Inftriment erfunden; es befteht aus einem bunnen, porofen, irbenen, fugelformigen Gefcbirre von 9-3 Boll im Durdmeffer, munbet in einem engen Salfe que ter burch eine lange und giemlich weite Inft : und mafferbicht angebrachte, lothrecht eingefügte Robre anslauft, bie von ibrem Ente abwarts nach einer einfachen Rechnung in 100 bampften Baffers bedient fich" ber Beobachter eines besonderen ober 200 folder Raumtheile getheilt ift, beren jeder einer Schichte entspricht, welche genau fo viel betragt, als eine! Baffericbichte, welche bie außere Rugelflache Toon Boll bid bebedt.

Um Ente ber Robre ift ein metalleuer Dedel mit einem Ichernen Stalfe angebracht, ber, nachbem bas fugeliormige Befaft nebft ber Robre mit bestillirtem Baffer gefullt morben, feft jugefcraubt wirb, bamit ber Euftbrud abgehalten und baburch ein ju ftartes bis jum Berabtropfen fortichreis tenbes Durchichwigen burch bie Poren verhutet wirb. Das Sinten bes Baffers in ber eingetheilten Robre zeigt an, wie viel Baffer ausgeschwist und verbampft ift.

Gealle bemertt "): Bei filler Luft balten bie Angaben bes Sparemeters giemlich gleichen Bang; jedoch wird Die Berbuuftung burch ben Bind fo febr beichleunigt, bag man beffen Gefchwindigfeit icagen tann, wenn man beibe Juftrumente, ober fatt beffen zwei Atmometer. beren eines gegen ben Wind gefchust, bas andere ibm ausgefest ift, mit einander vergleicht.

Schlagt man namlich bie Birfung filler Luft fo boch an, baf bie eines Binbes von 11,411 guß Cefunbenge femindiafeit zum Grunde gelegt murbe, und zeigt bas Dogrometer 1: 9. 400, ober fiele in einem gefchutten Atmometer bie Caule um zwei Raumtheile, mabrent fie um 12 bergleichen Theile im ungeschüpten fante, fo maren beren zwei als Wirtung ber ftillen Luft und 10 ale bie bes Binbes ausufeben, und es betruge bann bie Befchwindigfeit bes Binbes in einer Ctunbe 40 englifche Deilen, b. b. 57,05 enal. Ruf in einer Gefunde.

muf bas Graebnis ber Berbunftung wirfen bie Binbe vermoge ihrer Richtung und ihrer Befchaffenbeit, Die Bilarme und andere Berbaltniffe. Die Binbe üben auf Bil bung bes Regens, Schnece, ber Wolfen ic., fowohl gemaß ibres Baffergebaltes, ale auch ber von biefem Behalte abbangigen größeren ober geringeren Drudfraft Giufiuf ans. es find 1. B. bie gwifden Dft und Weft burch Guben mebenben Binte in Europa gemeinbin feuchter, als bie zwie feben Dit und Weft nach Morben ftreichenben.

Befanntlich find bie Dit., Offnorboft., Rorboft. und Mortminte für unfere Begenden arm an Wafferbunft, trod. nen baber bie Luft aus; Die Weftwinde aber befeuchten fie: bieraus muß fich nothwendig ein Unterfcbied in ber Berbun-

Die Binde nehmen überhaupt bie Gigenfchaft ber Canb. flächen an, welche fie burchftreichen; fo erhalten biejenigen, melde aber ober burch große Balbflachen freichen, viel

frungemenge ergeben.

Reuchtigfeit, werben mit Regenwaffer gefattiget, und ernies brigen Die Temperatur; biejenigen aber, welche über Lands ftriche weben , bie ibrer Baume beraubt fint , werben troden. mehr und mehr erhipt, und fubren tein Regenwaffer mit fic u. f. w.

Bins biefen Thatfachen folgt, baß bei jebem Atmometer. bas jur Bestimmung ber Verbunftungemenge bes BBaffers bienen foll, angegeben wirb, welche Richtungen ber Binb geiate; weil gerabe bie mehr ober weniger anbaltenten Riche tungen in biefer relativen Denge große Berichiebenbeiten bervorzubringen vermogend finb.

Mus ben Rachweifungen über Abbangigfeit ber Berbune ftung geht noch weiter herver, bag man bie Temperatur ber rubigen und jumebenden Luft, fo wie den Ginflugter Strable warme auf bas Atmometer bestimmen und genau angeben muß. Je marmer bie Luft ift, befto größer bie Berbune frungsmenge; biefe ift baber im Commer am größten, im Winter am fleinften, und balt im Grublinge und berbfte bie Mitte gwifchen beiben Grtremen.

Grienut nun gleich ber Beobachter vermittefft bes ate mometere im Durchschnitte bie tagliche, monatliche und jabrliche Berbunftungsmenge einer Begent, und wird er auch baburd in ben Stand gefest, aus ber Berbunftungemenge auf ben Reuchtiafeitezuftanb ber atmofpbarifchen guft theile weife ju fobliegen, fo ift bamit nicht gefagt, bag biefelbe fur mehrere Orte einer Begend gleich fev. Gie ift baufig febr vericbieben; lotale Urfachen tragen biergu mefentlich bei.

Beobachtung über Bolfen.

Die Bolten find Rebel, welche in ben boberen Luftichichs ten entweder burch Abfühlung auffleigen, ober burch Winbe bingugeweht und verbichtet ober burch andere Urfachen, als folde bichte Baffermaffen fichtbar und nach Ferm, bobe, Musbreitung u. f. w. febr vericbieben finb.

Man unterfcheibet Gies und Bafferwolten; jene geben febr boch , biefe tiefer. Enc. Somarb mar ber erfte, mele der fie nach ihrem Bortommen und ihren außeren Rormen unterfcbied "). Die brei Sauptformen finb:

I. Die Febers ober Lodenwolfe, Girrus genannt, befteht aus febr bunnen, allfeitig gnuehmenben Bollen, welche gleich Faben entweber ale baumabnliche Bernvelaung, ober als berabbangenbe loden, ober als parallele Rafern, baber Strichwolfen genannt , fich barftellen. Gie fteben meiftens

^{1) 3}n feiner foon fruber angeführten Schrift.

^{*)} Rad ibm bat G. E. Forfter in feinen Untersuchungen aber bie Boften und andere Ericeinungen in ber Mimofpbare, aus bem Englifden überfest (Leipzig 1819), bas gröfte Berbienft.

am bochften, und verandern fich oft fcbuell aus ber Faben- einzelnen Monate vom Juli 1828 bis April 1829 und uchtete und lodenform u. f. w. Gie find bei trodener Bitterung fcarfranbig begrangt, bitten aber bei eintretenber Feuchtige feit ber Luft mehr verwaschene Raben.

II. Saufenwolfen, Cumulus genannt, fteben vereinzelt und balbfugelig über einer genau borigontal abgefchnittenen Brundflache , find aufgehauft und bicht, machfen nach oben und fteben am Sorigonte, wie ein Bebirg, bas einen Sipfelglans barbietet.

Gie find theils bell beleuchtet, theils buntel fchattirt, und folgen meiftens ben Binbrichtungen. Anfangs bilben fie einen fleinen Saufen, vergrößern fich aber allmablig über bie beißefte Tageszeit, bauern langere Beit unb beuten auf Regen ober Gewitterregen, ober minbern fich gegen Abend, verfdwinten fury nach Untergang ber Conne und beuten auf trodenes Wetter. Gie verfdwinten mit bem Thaue, ober boch fury vor bemfelben.

III. Die Schichtenwolfe, Stratus, geigt fich liegenb, fiebt wie Baffer aus, nimmt von unten gu, und freicht bon allen am Riebrigften. Gie erscheint febr baufig nach Sonnenuntergang. Dan verfteht unter ihr vorzüglich bie in Commerabenden über Thalern, Geen und Reibern fich verbreitenben, im herbite und Winter oft ben gangen Tag bindurch fleben bleibenben bichten Rebel, welche fich ofters in lang gezogenene, neblich umgrangte Saufenwollen ober baufiger in fleinere bober gebenbe Schicht, und Schleierwolfen bermanbeln.

(Sortfesung folgt.)

Rritifde Ungeigen.

Ueber Barmeentwidelung in ben Pflangen, über ihr Gefrie ren und bie Bermabrungsmittel bagegen. Bon Dr. Gop. pert. Breslau, Mar u. Comp. 1830.

(Bortfegung.)

Diefe vier befonderen Umftante muß man febr genau berudfichtigen, will man über bie mehr ober minber große Reuchtigfeit einer Pflange fur bie Ginwirfung ber Ratte gu annabernben Refultaten gelangen. Sieren geboren genque Museinanderfegungen ber flimatifden und briliden Berbaltniffe einer Begend und nabere Grorterung ber Bitterunge. Befchaffenheit bes Binters. Aus biefem Grunde verbreitet fid br. Boppert in feiner Schrift naber

- 1) über bie lage von Breslau, und giebt eine allgemeine Ueberficht ber Temperaturverhaltniffe bafelbit;
 - 2) über bie allgemeine Witterungs Charafterifit ber fuchungen ju fublen icheint, ben Baumen Die Fabigfeit gu,

Mugaben ber Thermometer, und Sparometerftanbe;

- 3) über die ortlichen Berhaltniffe bes bafigen botanifchen Gartens:
- 4) über bie Mingaben ber verfchiebenen Froftgrade, mos bei viele Pflangen beicabigt ober vernichtet werben, und über bie Entwidelungegeschichte ber Begetation jur Beftims mung ber Mimatifchen Berhaltniffe eines Ortes;
- 5) über bas Musichlagen ber Baume und Straucher. über ibre Fruchtreife und Bluthenentwidelung, welche in ienem Garten im Greien bom 14. Dars bis 2. Oftober 1829 fattfanben.

In ber zweiten Abtheilung ber Schrift wird bie wichs tige Frage unterfuct: ob bie Pflangen bie Rabigfeit befiten. eine ibnen eigenthumliche Barme ju erzeugen? Dach einer furgen Angabe ber Melteren, 1. B. Ariftoteles, Cicero, Plis nius und Anterer, werben bie brei Sauptanfichten über bie Beantwortung biefer Frage naber bezeichnet:

I. Rach Ginigen find bie Pflangen nicht nur fabig eine eigene Temperatur gu erzeugen, fonbern vermogen biefelbe uns abbangig von atmofpbarifchen Ginfluffen ju bewahren, berbalten fich alfo nicht blog leibent, fonbern auch thatig.

II. Anbere nehmen biefes Barmeerzeugungevermogen nur in einzelnen Theilen ber Begetabilien und nur in gewiffen Berioben ibrer Entwidelung, jur Blutbezeit in ben Bluthen an, ohne bie Ericheinungen mit bem Erbalten im Winter in Begiebung au bringen.

III. Anbere vertrauen biefer Rabigfeit weniger und nebe men an, bag bie eigenthumliche Barme ber Erbe, welche fich ben Pffangen im Binter mittheile, nur allein genuge, Die Begetabilien bor ben Ginfluffen ber Ralte ju fcuten. Diefe brei Infichten bat herr Boppert burch eigene Beobachtungen gepruft und jene allgemeine Frage barnach erortert.

Die erfte Infict vertheibigten vorzüglich Sunter, Edopf, Calome unt bermbftabt; Sunter fchlof aus feinen Verfuchen und Beobachtungen, bag bie Pflangen burch bie Ralte erft getobtet werben mußten, ebe fie gefries ren tounten, bag fie ferner ein Bermogen befagen, in fich . felbft Barme ju erzeugen, bie zwar in einem viel weiteren Umfange Beranterungen unterworfen fep, als bie Barme bes unvollfommenften Thieres, bennoch aber mit ber Temveratur ber Atmofphare in gewiffen Berhaltniffen ftebe.

E chepf fellte an ber weißen, fcmargen und rothen Gide, an ber milten Ririche, Raftanie, Ceber und Buche Berfuche an, und fcbreibt, obgleich er bas Mangelhafte feiner Unterdurch eigene Bormeerzugung der eindeinigenden Saite 34 wiederfrehen. Rocht dem folgert er aus anderen Berinden, ab bie Phangen nicht um der Ber Alte, hondern auch dem Ginfuffe der Barme entgegenvirten und nicht untedingt und maringschräuft dem Grad von Barme annahmen, den die Et ungedende duft dese Erde bestöhen. Die Phangen folgten nach feiner Weinung dem Eigenfinne jeder Witterung nicht, sondern befahre nach Maafgade ihrer Lebenstraft, fores Dragifismen und biere Befinnung des Berendgen, sich vernigten eine Zeitlang gegen die außere Einwirtung von Saite und Dies zu fougen, und eine eigene innere Temperatur und bies zu fougen, und eine eigene innere Temperatur und beideren.

Salome's Aerfuche find eren fo wichtig, worans als Damptresultat fich ergad, baf die Adarme der Pflangen nie unter 99 und nie über 199 war, während die Temperatur der Luft in einem und bemissten Monate von 2 bis 260 wechsiele (es ift wahrscheinlich 100theilige Skale); jene veränderte fich aur febr langlam und blied oft medrere Aage zu allen Stunden auf bemissten Punite; diese aber wich hinzen sechs Stunden zuweilen um 10 Brad al. Das Resitutat bieraus führte zu ber Ausgen, daß die Pflangen eine innere für Thermometer empfindliche Warme besiehen zund ficht gut der Angeneite bei ehreifen Deganisationen verbalten.

(Bortfegung folgt.)

Mannich faltiges. Baidmännische Curiosa.

Der Schein trugt.

Der feigig Unterfiefter h. nurbe vor mehreren Jobern, als berfelbe als Mevierisage bei dem reitenden Förster b. S. ju C. ernölismirte, von biefem beauftragt, einem haasen ju siegem Grefen ab. Mit dem Bege berde ein jung h. ju diesem Foere nach mit Bolte. Auf dem Bege berde ein junged Schoge, vernahm er jur Seite ein Geräusch im Greiflich, weiches von einem oder jur deite ein Geräusch im Greiflich, weiches von einem oder geit Agasten voerrücht ist sein dien, die in dem Weige nierer und erwartete sehnlich ben andbechenden Beg, um heren Aumer anne erwartete sehnlich den andbechenden Berfausch ist sie for fortund bereich und genicht der Gegenfand feiner Aufmerfundert eingermachen zu erbilden degenfand feiner Aufmerfundert eingermachen zu erbilden bermochte. Er soh bicht an der Erde den bermeinten haasen, weisschiumerna und bürsend, die nach der Frigern und daubt, num mit Erfolg den doug kannt zu kring zu fernen. Erin ziel kruten in Erfolg den doug kannt zu krinen. Erin ziel kruten der Friegen und

moglichft genau ins Muge faffenb, brudte er ab ; aber mal erfolate? ? - Es entftanb in ben Gebufden ein entfehlides Gebrulle, bag D., ber gar nicht mußte, wie ibm gefcab, anfanglid fonell bavon lief, und erft in betrachtlider Entfernung fteben ju bleiben magte. um nad ben fortmabrenben graffliden Zonen ju bord n. Diefe verftummten bald, und D. befdlog jest, nachtem ber erfte Schreden porüber und er die Sade mit mehr Rube ju überlegen im Gtanbe. auch ber Tag nun polltommen angebrochen mar, bie Unterfudung ber ratbielbaften Begebenbert ju magen. Rachbem er Die Rlinte wieder gelaben batte, folid er, biefelbe furdtfam in beiben Dan. ben fougfertig baltenb, bem Plage ju, mo er gefcoffen. Ermare tungevoll fucten feine Blide ju erforiden, mas fur eine Rrearur porbin fein Biel gemefen jep; baf es fein Saafe gemefen, batten ibm bie pon berfelben aufgeftogenen Gomertenstone genugfam bemiefen. D. batte jest ben Plat erreicht, angitlich bog er bie lebten benfelben umgebenben Buide ausernanber und ftanb num ploblid por einem - Dofen, ber an Groge und Starte feines gleichen fucte. D. mare fest beinabe jum greitenmale baron ger laufen, nicht ans Aurcht por bem jest gang rubig ftebenben Stalls bewohner, fondern aus Angft vor ben ublen Folgen feines unbes badtigen Couffes; bod beichloff er erft bas Thier genau ju une terfuden, um fich in Renntnif ju feben, ob bie Benmunbung befe felben tobtlich ober ohne Gefahr fep. Der Doje ftanb traurig ba, ben Ropf nad einer Geite bangenb, und aus mehreren Buns ben an biefem, fo wie an ber einen gangen Geite bes Rorpers, von ben Reulen bis jum Ropfe binauf, tropfelte bas Blut beraß : jeboch ichien feine tobtliche Berlebung porbanden ju fepn: Di bemertte jest, bag ber ungludliche Patron, welcher übrigens pon brauner Rarbe mar, einen weifen Schwant batte: mit biefem mußte er fic, als er fruber nach reiffich genoffener, bier verbote. ner Speife ber Rube gepflegt batte, bie Fliegen abgewehrt baben. woburd bas von D. vernommene Geraufd in ben Bufden perurfact mar und biefer perleitet murbe, nach bem permeintlichen Daafen ju fdiegen.

Daden ju folegen. D. fiele fo arbeim, fich icht bavon ju maden, um nicht jur Berantwortung vom bem Eigenspünere bes Ohfen geigen juwerb. Eitig gienge bavon, begignete der gliech darunf einem Bauer, ber den enflaufenen Stablenschner fichte und fich nach bemeifelne die, bertundigte. Diefer Bützet fich wohl, bei Spotting die bei beneifelne bei b. erfundigte. Diefer Bützet fich wohl, bei Bahren wen ju haben. Salld darauf derte er die lauten Alagen des Bauern, der das aufgefundene franke Thier fortjurreiben fic bei mulpter. — All d. flangere geit nacher jufcling mit dem Egner hinden bestieben und beite ju feiner Freuder, daß er gabzie bei finden befielben und beite ju feiner Freude, daß er gabzied bei gefellt fen. Jehr erählte er vom Bauer den Fregang der Sach und ber Argefellt fen. Auf er erählte er dem Bauer den Fregang der Gade und erflattete biefem auch die Auforde fein innbedodbeflame Gung ber in ber

v 4 . 1 × - - 1 . 1 . 1



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber 3med, Ruben und Anwendung mereorologifoer Beobachungen für ben Forfmann, unter besonderem Bejuge auf Ermittelung ber Jeuch tigkeit ber Luft, auf Menge der Berdunftung, auf Bolken und mafferige Riederschiage.

(Fortfegung.)

Die vier abgeleiteten Formen find:

1) Die sedigt Schichtwolke, Cirro-Stratus genaunt, besteht oft aus dichtem in die Tänge gehenden Strichen, gleicht einem hausen Fische, nud gleich dem himmel das Aussiehem von Abern im geblatteten holze, oder fie bestecht aus feinen, wie Wuskleislern, liegenden, sich oft durchkreugenden flosten, die eigentliche Regemmutter genaunt. Sie sis dum und wellensteinig, gebt oft in die Oostenwolke über, welche sich als siehel geste des siehel siehel ger waagrechten Folgen mit dichteren und regelmäßiger waagrechten Falern sent.

2) Die gefchichtete Saufentwolfe, Cumulo-Stratus, stoint burch Berbindung bes Cumulus und Cirro-Stratus zu entstehen ist bicht und von unregelmäßiger Gestalt. Gie verbichtet fich mehr und mehr und verbreitet fich gleichformiger, bis sie end lich als eine zum Anberuche gefommene Gewilterwolfe als Regenschaure bervortrict.

Sie gebert nach Doward me ben gewohnlichfen Borboten bes Gewitters, und zeigt fich an verschiedenen Settlen bes horizoutes. Wenn beim periodischen Gnifteten und Aerschwinden ber haufenwolfen eine große Reigung berletteren, in fie überzugehen, flatifinder, fo fleht in ber Regel Regen bror.

3) Die febrige haufenvotte, ober eigentlichen Schäfchen, Etreo-Camulus, bestehen aus Keinen, weißen und gläugen ben, meistens runblichen und regelmäßig gereiften Wölfchen. Abends nach einem warmen Sommertage sicht man fie besonders groß und rein begrängt. Beim Uebergange bes Circus in ben Cumulus entflehen gunachft Querfreifen, deren Durchschnittspuntte fich behnen und Scheiben bilben, aus beren Mittelpuntt falerige Etrahlen auslaufen, die fich entweber zu Schäfchen ausbilben, ober wieber in die Circusform urradfebren.

Sie bilden fich vorzäglich, wenn ein wärmerer, wasser gasteicher Luftstrom fich über ben talteren ergiest. Beleiben bei solchem Aufbeitern nur Schäschen übrig, so ift es im Beweis, daß Wärme genug hinzugesommen ist, die Dunftläschen untiehere futschieden in Wasserdamps, und das Wasser zu ber boberen Luft wohend in Dunftläschen zu verwandeln, was nach langer Trübe, besonders im Winter, schones Wester verspreicht. Ele seinem auch zur Abaden ung bes Wendrertess dezigturgen, und find Berboten von Starmen, wenn die Wolfden als dichte, sehr runde, zusammengedungte Körper mit dem Cumulo-Stratus verdund fin find.

4) Die gehaufte febrige Schichtwolfe, Regenwolfe, Nimbus genannt, besteht aus ftart gebenten haufemwolfen, bie sich oben entwecher in lotige figiern, ober in eine Bebertrone enben. Dehnte sich letztere mehr und mehr aus, ober erfolgte bie Werteinigung ber überftehenben Cirrostratus mit bem bar unter Bebenben Camulus fould. fo fic ber Regenterauf nabe.

Bur Zeit bes Gewitters ift ber Nimbus am Beften ju beobachten; bie haufenwolfen thurmen fich jebe an, bertom beft fich in Comulostratus mit lange Schichten von Cirrostratus burchwandern ihre Sipfel. Nach und nach wied Alles bichter und größer, bis es eine ichwarze große Maffe geword fin fin die der Racia ausbricht.

Die Wolfen haben bald mehr bald weniger Gleffrigität. Entfernung und Steffung ber Wolfen gegen bas Auge bes Beobachters andern die Scheingröße flets mehr ober minber: Denn bech über ber Gebe flebende Wolfen find viel weiter von uns entfernt, als man fich gewöhnlich bentt, wenn man fie am horizonte fieht.

Ueber ihre hobe hat Grosthwaite ju Redwif anhaltende Beobachungen angestellt. Sierzu benugte er ben 3150 Inf boben Berg Efickab, damit er bie hobe jener Bolfen bedimmen tonnte, welche niedriger fannen, als bie Gipfelbote biefes Berges war.

Unter 5381 Beobachtungen wurden 293mal Wolfen von einer hobe unter 1200 engl. Fr., 1640mal zwifchen 1200 nint 2400 Fr., 1350mal zwifchen 3400 und 3150 Fuß und bei allen übrigen Beobachtungen über 3400 Fr. bech gefeben.

Rierioli fand eine nie über 25000 par. Juß gehende Sibe ber Wolfen, welche mit en verbachtungen Doug ner bit vereindimmt, gemäß beren fich die Wolfen noch 4200 ist 4800 p. J. über bem Chimberaffe erheben. Aus allen bisber befannt gewordenen Brokachungsergebniffen fept man im Durchschulte bie Wolfenhobe zwischen 3000 bis 25000 par. Juß.

Daß fie öfters die Gipfel der Berge von 500 bis 1000 Jug eintüllen, oder fich in Rebelgesalten noch tiefer senten, und bis jur Oberstäde der Erde zu reiden scheinen, ist eine befaunte Sache. Gen bieses ist der Fall mit der Bedaupt tung, daß sich einzelne Rebeswolfen in Gebirgsgegenden in Holge farker Entzielung der Alerme au die Aerge aufegen, sie das fehrer zu rauchen scheinen, was man als Verbote des nade bevorstehenden Aegemwetters anzuschen hat.

Bidtig für ben Brobachter ift ber burch ben hehrrauch erzeigte Comin von vorhandenem Gewölfte; man glaubt dabei, besouders nach Connenuntergang, ben horizont von binifigen Etratuswolften begrängt zu seben.

Biollen, welche bei Connenuntergang einen goldenen Zaum baben, ober au Umfang fich mitubern, ober bei gereitigen Umfang enlebeig gieben, weiß und im Nordweften matrefenarsig geriferat erscheinen, während bie Conne boch fielb, beuten auf den Ginteit ichoben Metters.

In der Nahe der Wolfen ericheinen lettere flart getrübt, wenig beil und ichaftiren fich oft bis jur mertlichen Dunfe inng; aus betrachtlichen Berneu geisen, ericheinen fie unt dann als sehr dunfte Maffen, wenu sie bei detrachtlicher Bicke eutwoder die Goune bededen, voas an beisen Tagen unmittelbar darauf durch theilweise Lufer und Gerbindung Wild erzugt, oder boch is gestellt erscheinen, daß sie entweder unt sein ficher infallentes Licht ber hochscheinen Sonne ehr nur von andern Wolfen restellt er bechlebenden Sonne verniggen u. f. re.

Benu beftige Ainde die Regemvolfen mit ungewöhnlicher Schnelligfeit gegen Gebiege treiben; so erzeugen fie öftere Wolfenbrüche, welche dann weiter beftige Stateme vers aufassen und so in größerem Waaße bassenige barbieten, was seber follende Regen minker auffallend gendert, nämlich dem Bund burch Wasserniederschlag. Beim Crickeinen vom Roede lichten werden meistens kleine, lichte, weißliche und frause Wolfen wohrzen werden meisten dau ofer hunkelfalare.

Gin febr wichtiges Verbättniß bietet ber Verbunftungsprogs in Folge ber burch ihn erzugten Katte bar. Wenn namtic eine Lagferfabet in einem mit gang trockenme Gale gefüllten Raume verbunftet, so wied der Prozest sowohl durch ben Truck bes Golfe auf die Fliffigfetit, als auch burch om Umfand, baß die Verbunftung unt is sang burche kann, die fich die Temperatur ber umgebenden Luft mit ber des entsprechenden Tunfte und der Oberstäge der verdumfeten Jiffigfeti im Gliefichgewicht gestellt bat.

Bay-Luffac's Verfuche, Brobachtungen und Berech und Den bei Verbunftungsfatt ') gewöhren und Thab faden, welche über biefleg gebiegen Auffehuf geben. Obne in die weiteren physifalischen und mathematischen Line in deungen des Sapes felbst einzugehen, werden bie nur de Resitatea angegeben, welche inen Naturforiger aus seiner Brieflette in bereiteren Buft abgeleite hat. Die Ergebnisse felbst finde daber in der Auffehuf und der in der Auffehuf und der in der Auffehuf ber eine Auffehuf und geweinstelle bei berführen. Man muß dafer in der Auffehuf hier der in der Auffehuf ber von trodener Tuff fatt, welche aber in der Auffehuf fich nie vorfindet. Man muß dafer in der Auffehuf hier der Gerbeitung gewöhnlich hygrometrischen Juhahn zunächigen, webe die Verbunfungsfälte natürfich niet fo groß sen fenn, webe die Verbunfungsfälte natürfich niet fo groß sen fenn, und für der beseinderen Fall verschwinken wirk, wenn bie atmosphärische Luft sich in einem mit Feuchtigfeit gesäbtigten Juhaher besüber.

Nachfolgende Tabelle enthalt in ber erften Spalte bie Temperaturgrade ber trodenen Unit bei einem Trude von O,76 m., in ber zweiten die beobachtete und in ber britten die berechnete Berbunghungsfälte; in der vierten ben Unterfolied zwischen Beobachtungs und Berechnungsergebuiffen und in ber sunften endlich die berechnete Berbungmagsfälte, wenn die Temperatur ber trodenen Luft unter 0° war, der erften Spalte entiprechent:

³ Annalen der Ghofft u. Chemie, Bb. 21. S. 55. — Die Grübe biefer Berbunfinngefäler nurden frühre nächer bezeinnen. werb biere nehellefteingen Beziehungen nutsinnaber gefetet. Die Une terfohungen Captufac's erstrecht fich auf febr tief gebende mathematifeb gernich.

Rur die Eempes ratur ber Luft	tft Berbu falte Beobach- tungen	nad '	Unferichieb Imifchen beiben	Berechnete Bers bunftungstälte ber Lemperatur unter 00
00	5,82	5,85	0,03	1 5,85
-1	6,09	6,25	. 0,16	5,61
2	6,37	6,55	0,18	5,37
3	6,66	6,85	0,19	5,13
2 3 4	6,96	7,15	0,19	4,89
5	7,27	7,45	0,18	4,65
5 6 7	7,59	7,80	0,21	4,43
7	7,92	8,15	0,23	4,21
8	8,26	8,45	0,19	3,99
	8,61	8,75	0,14	3,77
10	8,97	9,15	0,18	3,55
11	9,39	9,65	0,28	3,37
12	9,70	10,05	0,35	3,19
13	10,07	10,45	0,38	3,01
14	10,44	10,75	0,31	2,93
15	10,82	11,15	0,33	2,65
16	11,20	11,65	0,45	2,51
17	11,58	12,05	0,47	2,37
18	11,96	12,45	0,49	2,23
19	12,34	12,95	0,61	2,09
20	12,73	13,35	0,62	1,95
21	13,12	13,85	0,73	1,85
22	13,51	14,25	0,74	1,75
23	13,90	14,65	0,75	1,65
24	14,30	15,25	0,95	1,55
25	14,70	15,75	0,05	1,45

(Bortfebung folgt.)

Rritifche Ungeigen.

Ueber Barmeentwidelung in ben Pflangen, über ihr Gefrieren und die Berwahrungsmittel bagegen. Bon Dr. G des pert. Breslau, Mar n. Comp. 1830.

(Bortfetung.)

Für die Amadome einer eigenen Barme scheinen verzäglich hermbstädte Berinde zu sprechen, indem er wahrnaten, daß der Caft aus Abornen, die im Alinter aus gebotet waren, dann noch flüfig betvoedrang, wenn der schon ausgesoffene Soft in untergefesten Gefäßen zu Gie erfarit var. Da dies Erscheinungen offender zu beweisen schoen, daß die Ermperatur der Baime böber sewu mitse, ab die Ermperatur der Baime köber sewi auf eine Barme erzeugende Kraft während des Legatationsaftes geschlichen werden tonte, so brache her mußährt, um hier der Ausschlichen zu erkelten, in die Definung eines feisch ausgehorten Baumes des Zuderahorns die Augel eines sehr mußüchen Thermometers, hieft den auferen ist der mußüchen Saft unter, unter den fehre mußüchigen Thermometers, biett den ausgehortendes auchen in

freier Luft auf; zeigte biefes — 5° R., fo zeigte jeued 2° R. Der zureichende Grund biervon liegt nach herm bfabts Meinung in bem Vermögen ber Baume, aus fich felbft Barme zu erzengen, welches felbft Ausllengenvächfe befigen.

Sigen diese Ansicht trat Nau 7 auf, und kellte sie alle in icht ing dar, aus Versuchen zeigend, daß junter 8 Aus sie ver wert von ber Kälte getöbet werden müßte, ebe sie gefrieren könnte, ganz irrig sen. Obiger Thermometerstand erstäne sich darauf, daß das hoch wegen sieure geringen Wahrmoefeitungsfähigfeit nur nach und nach die Temperatur der warmen, wie der falten Atmosphäre aunehme u. s. w. Obgleich durch die Raufchen Versungen des Federfalte und Errig der früheren Beschachtungen bewiesen zu sehn schaften und Errig der früheren Beschachtungen bewiesen zu sehn schaft der Weitungen, welche zu neuen Versuchen Versuchen Abernachung aben.

Diefe wiederholte Prufung einer fur bie Phyfiologie allerdings bochft wichtigen Cache ftellte Coubler an **), und leitete baraus folgende allgemeine Wahrheiten ab:

1) Die Baume haben jur Zeit bes Counenaufganges bei heiterem Simmel immer eine hobere Temperatur, als die fie umgebeuten Luftschichen; Wittags und in ben Rachmite tagsfunden aber eine geringere, welches fich im Commer und Minter teiat.

2) Die Temperatur bes Innern ber Baume weicht Morgens und Mittags von ber Temperatur ber umgebenden Luft um fo mehr ab, je bider jene find, und je tiefer die There mometer in ber Rabe bes Erdreiches in die Baume eins gefest werden.

Aus biefen und anderen Versuchen Schublers, beren Sauptergedniffe anderwarts berührt wurden ***), folgert ber Verfaffer:

"Dag ben Baumen nicht bas Bermbgen eigen ift, burch "ibre Begetationsthätigfelt in bemerkarem Grabe Warme, wie bie ber warmblutigen Schiere, zu eute wickeln, baf fie aber wold bie Fabigfeit befigen, bie Temperatur ber Luft und ber Gebflichten, in welschen fie wurzeln, je nach ben verschiedenen Trieben ber Seife in verfebiedenen Berbattuffe in fic gu

^{&#}x27;) Dat man bis jest burd Berfnde und Beobadtungen eine ein genthumliche Barme in ben Gemächfen erwiefen? Annal. ber Betterauer Gef. für Die gef. Naturt, Ir Bb. 18 D. G.27-37.

^{**)} Beobadrungen über Die Temperatur ber Begetabilien. Gine Inaug. Differt. Abgebrudt in Poggenb. Annal. 1827. Bb. 10. C. 551.

^{***)} Einflug ber Barme auf Leben, Gebeiben und Ernaprung ber Pflangen mit Bejug auf bie innere Barme.

jugeben, woburch ibre Temperatur balb großer, balb geringer wirb, ale bie ber umgebenben Luft."

Mus felbit angeftellten Beobachtungen an Rartoffeln fant ber Berfaffer, bag eine langere Beit nothig ift, ebe fich biefe in ihrem Innern bis jum Rullpuntte erniebrigt, und noch langer, ebe fie Die Temperatur ber Atmofphare annimmt, welcher fie nur langfam folgt, und baber nur felten mit ibr übereinftimmt, mas fich aus bem geringen Leitungsvermogen ber vegetabilifchen Rafer leicht ertlaren lagt, welches felbft wieber nur bon bem großeren ober geringeren Raltegrabe abbaugt. Er folgert bann im Magemeinen:

,taß fowohl fraut. ale frauchartigen Bemachfen jebe . warmeerzeugende Rraft vollig abjufprechen ift, und fie fich nur in fofern gegen bie außeren Ginfluffe ber Utmofphare ju bermabren vermogen, als ihnen eine aroffere ober geringere Barmeleitungsfabigteit gufommt."

Dieraus ergiebt fich, baf fich auch bie Temperatur ber Frautartigen Begetabilien in ihrem Junern weit unter Rull erniedrigen fann, ohne bag bas leben berfelben gefahrbet wirb.

Mile Bemachfe, felbft in Bemachebaufern, folgen ber fie umgebenben Temperatur mehr ober weniger ichnell, fleigen balb mit ibr, fallen balb mit ibr, je nach bem Berbaltniffe ibrer begetabilifchen Daffe und ber bieraus refultirenben Barmeleitungefabigteit. Die Pflangen bangen alfo vollig von ber fie umgebenden Luft ab, mas bie Berfuche Rontana's an febr vericbiebenen Begetabilien in einem Reller beweifen, ba fie immer einen und benfelben Grab bon Barme geigten, welcher mit ber Temperatur bes Rellers übereinft mmte.

Man barf alfo bie Untersuchungen über biefen in ber Phyfiologie ber Pflangen bochft wichtigen Begenftand fo giems lich ale ericopft betrachten, und bie bier mitgetheilten Refultate bes Berfaffere ale febr guverlaffig annehmen.

Dach ber zweiten Sauptanficht follen bie Pflangen nur jur Reit ber Begattung in ihrem Bluthen eine bobere Temperatur erzeugen, wein fich befondere Saffenfrat, Bermbftabt und Anbere angezogen fühlten, weil man bie in einigen Bewachfen beim Bluben angeblich fich entwidelnbe Marme gu erffaren verfucte. Goon Camart batte biefe Grideinung an ben Bluthen bou Arum Italieum bemertt. und Sennebier batte gefunden, bag bie Barme mifchen

leiten, und burd Berbunftung jum Theile wieber ab- brei und vier Sabren anfieng, fich ju zeigen, und gwifchen feche und acht Jahren ihr Marimum erreichte; er vermus thete, Die Berbindung bes Caueritoffes mit bem Roblenftoffe bes Rolbeus veranlaffe biefe Barme.

(Bortfegung folgt.)

Mannich faltiges.

Baibmannifche Curiofa. Scenen aus Reinede's Leben.

(Bortfebung bon Dr. 54. 1832.)

Bewiff batte fic ber in bem vornachft erjablten Abentheuer gebacte Genoffe auf irgent eine Beife bie Ungnabe ber feuiden Diana in einem boben Grabe jugejogen, tenn nicht lange nach jenem Merger miberfuhr ibm ein abnlider Streid. - Er begab fic aamlich eines Morgens nach einem, bon ibm jum Suchsfange gelegten Gifen (Comanenhalt.) - Coon in ber gerne gemabrte er, baf Reinede gludlich gefangen, jeboch noch am Leben fen. Gebr frob, einen ber liftigen Rothrode, ja vielleicht gerabe einen ber ihm neulid auf eine fo verbriefliche Beife entfommenen, nun gant ficer ermifct ju baben, fonnte fic 28. nicht verfagen, an Diefem, por feiner Abfendung ins Reich ber Schatten, feinen Saff auf eine fühlbare Beife auszulaffen. Er brad bemnach eine Ruthe ab, naberte fic bem Buchfe, welcher fic mit bem hinterlaufe gefangen batte, und fprach ju bemfelben bie bobnenben Borte: "Guten Morgen, herr Gevatter! Gi, ei, babe ich endlich bas Beranugen, Gie bier ju feben? Billfommen! Billfommen! Run biefesmal wollen wir noch naber miteinanter befannt merben!" Bei biefer Unrebe erhielt nun Meifter Reinede eine nicht geringe Babl recht berber Chlage, bod nicht ju feinem Chaben, benn, pon benfeiben und ben Worten bes Sagers auf's Dodfte aufgeregt und erbiftert, jerrte er fich in bem Gifen nicht menig umber und perfucte mit ber größten Unftrengung fich ju befreien. Er fprang bin und ber, jog an bem ihn baltenben Binterlaufe aus Leibes. fraften, und auf einmal, gerabe als 28. feine Unrebe beenbigt batte, - gelang es ibm wirtlid, fic feiner Beffel ju entlebigen ! Den eingetlemmten Theil feines Binterlaufes in tem Gifen las fend, eilte er von bannen und erwiederte mit erhobener gunte ten frottifden Morgengruß bes gang perblufft ftebenben Sagers. -Leiber batte biefer tein Gemehr bei fic, um ben gludtling noch jur Strafe jieben ju fonnen ; er tonnte benfelben nur mit jornis gen Bliden und Bluden begleiten.

Reinede batte, wie bie Befichtigung bes im Gifen figenben Binterlaufes bemieß, icon fruber verfudt, fic losiureiffen, war mit biefer Arbeit auch fo meit gefommen, bag bie, bei ben erbale tenen Solagen und ber Unrebe bes Jagers aufs Dochfte geftein gerten Rrafte, bas ganglide Mbreigen bes Laufes und bamit feine Befreiung perurfachen tonnten.



Allge'meine

Forst- und Jagd-Beitung.

Neber Zweck, Rupen und Anwendung meteorologis fer Beobachungen für ben Forsmann, unter besonderem Bezuge auf Ermittelung der Beichtigfeit der Luft, auf Menge der Berdunftung, auf Molfen und wolfferige Piederfolicher.

(Bortfegung.)

Far ben Beobachter scheinen in Betreff ber Bolfenble burch, wobei man ben Cirrus als einen burch einen eintre betreben Schwierb, ben Gunnloftratus aber als einen burch einen in wärmere Lust einbringenben tätteren erfolgenben Rieberichtag anguschen bat, nach folgenbe besondere Beobachtungen von Bo warb von Wichtsteft ju fem :

- 1) Die Berbreitung bes Cirrus, wovon Dalton mehvere burch Weffungen brei bis funf englische Weilen boch fand, hangt genau mit ber Richtung bes Winbes zusammen;
- 2) bas Ericheinen ber Lodenwolfe ift eine Anzeige von Binb; fie ift vor Sturmen am Ausgezeichneteften und Sauffaften.
- 3) Saufig fest fich ber Wind nach bemjenigen Biertel bin um, nach welchem bie Spigen ber Cocenwolfen bin- weifen.
- 4) Bei feiner Bifbung icheint ber Cirrus am fregifich beichteften zu feyn; gulest fodt er und verwaltbelt fich in Grofratus und Cirro-Cumulus.
- 5) Das furchtarfte Anfeben bat ber Cirroftratus, wenn er wie weit gebeinte Rebeflagen ericheint, bie von ben boch fien Regionen berabzuheigen fceinen. Bestehend biermit ift bas Prognosition folicoten Betteres.
- 6) Im Winter fleigt berfelbe gu ben Ebenen berab als ein febr feuchter und bauernber Rebel.
- 7) Richt felten fieht man, baf ber Cirroftratus augen icheinlich vom Binde herbeigeführt wird, ber in einer andern

Richtung blagt, als in ber, in welcher bie Saufenwollen fich bruegen, über welchen er fich verkreitet. In biefem Falle werben fie fehr balb von ihm aufgehalten und nehmen einen aubern Lauf, ober ibgen fich in Regen auf.

- 8) Ter Cumuloftratus pflegt bei völlig überzogenem Dimmel ju herrichen, bei mittlerem Barometerfande ober logenauntem veränderlichem Wetter, wenn der Wind aus Weften blaßt, und gelegenfeitlich nord- ober südwärts als ferlingt. Er hat in Rackficht auf die Temperatur einen weiten Spielraum, und fann so gut Schnes als Grwitter berbefischen.
- 9) Derfelbe entspricht bem fleigenben Barometer; bie Ciicheinungen ber Beftfeite find also ein Uebergang von ber Trubung gur Bellung; Die ber Ofifeite aber bie umgefehrten.
- 10) Die Wolfenbildung wird im Winter natürlich höher fenn miffen, als im Commer, da die Temperaturunterschiede der Winde im Commer in der Rahe des Bodeus verbedt werden .
- 11) Der Summula ift eine Golge bes auffeigneben Lufefromes; ber Sommer, wo die Wilide wegen ber gleichformigen Verthellung ber Wärme gewöhnlich schwach find, ist baber bie Zeit, in welcher die einzelnen schwimmenden Sumuli entstehen und vergeben, je nach ber Beschaffanbeit bes Ortes, über welchen die Luft hinwehete, und entspricht häufig einem boben Varometerfande.
- 12) Die Bolle felbft ift bloß die erzeugende Urfache eines Niederschlages, indem fich an ben guerft als fogenannter Bladenendampf bervortretenden Tropfchen als an einem tale
- *) Diefe Bermifchen ber Barmenutersfolete ber Binde in ber Rabe bes Bobens ju allen Jabresjeiten ift ein hauregrund bes biel befprechenen Schrechend ber Wolten. Die gobe näm lich, in welcher biefre ausgleichenbe Einflug bes Gebens auf bert, ift die Stetle, wo fich die Wolte immer von Reuem bildet, bie von unten fietb beieße ju bleiben fehin.

teren Rorper ber Wafferdampf ber Luftichichten von ber Bolle bis jum Boben immer mehr nieberichlagt.

- 13) Aus ber größeren Sohe ber Wolfenbildung im Commu ber größeren Wenge des Walferdampfe folgt, baß bie absolute Wenge bes Wiederschlages in gleicher Zeit größer ift, als im Winter, ein Resultat, welches wegen ber größeren Angaht ber Riederschlage für bie beobachteten Meugen im Witten werdert wird.
- 14) Die Wolfen laffen fich als eigentliche Rebel anifeen, welche in ben boberen Luffshichten von 10000 bis 15000 par. Juß entweder in Folge einer Biblighung aufgefliegen find, ober fublicher Winde hingugeweft ober verbichtet werden, ober burch eine damit verdenndene Angiehung auffanden und entweder vereitelt ober gruppenweis verbunden verbreitet find. hierdurch läßt fich der Sag Rr. 11 um so leichter erflören.

Wegen bes eieltrifden Julandes der Wolfen, wegen ber hagsfwolfen und der Gewitterwolfen überhaupt wird in nächsen Wischmitte das Erforderliche bemertt, indem diese Besiehungen mit der Beschachung der Cieftriglität und dem Gewitter eng pisammenhängen. Diese gilt auch von den han han gefressen, weiche mit den Gewitterwolfen in Verdindung Reben. Der hages ist, gewöhnlich, jedoch nicht immer, von elektrischen Geschaupungen begleitet, weswegen er auch mehren der weiter Wilken Geschaupungen bestehtigt ungspechen wird. Die weiteren Unterluchungen bierüber gehören nicht bierber; an einem andern Dete mehr von demsselben und seinen andern Dete mehr von demsselben und seinen andern Dete mehr von demsselben und seinen werspiele

Beobachtungen über Die mafferigen Rieberfchlage. - Regen, Thau, Schuee zc.

Der Forst und Laudwirth weis, daß das Gedeißen est gegetablischen Ledens im Besonderen von einem mäßigen Freuchtigkeitsplander des Ledens abkängt **), diese feler felbfi aber wieder wesentlich von den zur Erde gelangenden atmossphärischen wässerischäftigen bedingt weit. Legtere sind um so einspreicher, als sie bermittelst der verschieden artigen Beimengungen das Gedeisen der Legetabliten unge

mein befordern. Wir burfen nur bas efektrifche Berhaltnis ber Luft berühren, worin wir für bas vegetabilische Leben wesentliche Vortbeile zu suchen baben ").

Berudsschiget man bie aus ber Atmosphare ben Gewächen bargebetenen Rahrungsstoffe und bie besondere Eigenschaft bes Bassiers, bie verschiedenen Lustarten, nammentich ben Sauerfloff und Sticksoff, anguieben, und gleichsam in fich zu verkichten, so erhalt man baraus für ben Forstmann Grunde genug, die Menge biefer wössperigen Niederschlase mit alter Soxsfall zu betrachten.

Gerade die gehere oder geringere Menge berselben verbalt sich wie die Boben ber mittleren Lustwörme, und von ihren bangt die eigentliche filmatische Beschaffenheit nebe Fruchtbarteit einer Gegend vorsentlich a. Auf diese Neuge der Richerschläge haben namentlich die Aufterschläge kaben namentlich die Aufterschläge kaben namentlich die Aufterschläge kaben namentlich die Aufterschläge kaben namentlich die Aufterschläge vor geschlägenden Regens muß daher von dem Forsmanne bei den metvorologischen Beobachtungen sorgfältigst berücksichtigt werden.

3ft nun gleich die Mengeber wässerigen Niederschläge ***) von Segenden, welche nicht weit von einander entfrent find, beit fete verschieden, fo ist fie doch nicht dere urch biefelte. Auf sie aben die Züge der Gebirge, Beschaffenheit des Gescheines, Rabe von Waldungen, Gern, Canupse, die Waffenweit Geschertreist, beschwerte aber der dirtiche Schup gempe bestige Winder, die geographische Beeite und Siede über der Wiererstände, und die Lage der Länder siebe, die geographische Beeite und Siede über der Mercrefläche, und die Lage der Ednber siebe, die manich gewann Norden oder Calden, entschieden estfange.

So erhalt 3. B. berjenige Gefeingsabbang, ben eine Aggemvolle guerft erreicht, die relativ größte, der entgegens gefepte aber die relativ fleinfte Regrumenge. Banbbeeckte Siden beingen vermöge ber bogroffopischen Eigenschaft ber Grockoft Wolfen jur zerfejung, voogzen nachte und trodene Mubben vielen nicht vermögen.

(Bortfegung folgt.)

^{*)} hierüber habe ich in einem Auflage in ber Forfteitung 1830, Rr. 86 u. 87 bas Erforderliche gefagt, worauf ich ber Aurge wegen permeife

[&]quot;) Die Balbungen bereifen und in unverfrunderen Spueren. boff menn nicht gerade bem bodften Ovode von Jeuchigfere ber atmojpdatifden tuft, jugietob ber bodfte Good ber Kraff bed Gemädberiches, bod ein febr annährinder wer enfpricht. Manifelt ber Reifertung von 1858. Die 1071 e.

^{***)} Die Bejiebungen fur fie follen nachftens in ber Forfteitung einer genauen Pruffung unterworfen uerben, befonbere rude, fichtlich ibrer Entlichung und demifchen Eigenfchaften untbrem! Emflufe auf Begetaten.

^{*) 3}u einem tefonberen Aufjage foll bas Erforberliche mitgetheilt nerben.

^{***)} Ein maßiger Zeuchrigfeitsgand bei Bobens ift um fo nothren biger, ale burch ibn bir jablofe Benge bon eletrechemichen Propelfen nicht allein eingeletet, sobwen auch foreichbend unterbalten nied; im wie fem beise unterfalliche Bobingung für ben Entährungsprozest der Pflanzen ift, und vorzugsbeile für bie Waldgemödig eine febr wichtige Rolle fpielt, bate ich in einer befonderen Schrift entwedelt, be nachfend bei Sauerianten in Rantfurt gefonderen

Rritifde Unseigen.

Ueber Warmeentwidelung in ben Dflangen, über ibr Gefries ren und Die Bermahrungsmittel bagegen. Bon Dr. Gops pert, Breslau, Dlar u. Comp. 1830.

(Aortfebung.)

Gine blinde Grau auf Dabagastar fant bie Blutben von Arum cordifolium febr warm; ber Pflanger beobachtete Die Gricheinung genauer, und fand, baß gegen Mufgang ber Conue bie Sige am fartften mar; eben aufgeblubte, um ein Thermometer gebundene Bluthentolben brachten biefes von 190, gegen 6 Uhr auf 440, gegen 8 Uhr mar es auf 420 gefallen, mabrent bie Barme ber Luft fich um 2º erboht batte.

Das Unhaltbare ber Annahme, bag bie Berbindung bes Cauerftoffes ber atmofpharifchen Luft mit bem Roblenftoffe allein bie erbobte Warme ju bewirten vermoge, wird namentlich aus ten Berfuchen Th. Cauffure's bargethan, mobei berfelbe befonders Diftets Thermoffop anwendete.

Dbgleich anch G. S. Schulg in ber Schrift: Heber bie Ratur ber lebenben Pflange, 2 Thie. G. 183, von ber Beobachtung einer erhöhten Temperatur bes blubenten Rofbeus eines fehr fraftig vegetirenben Gremplares von Coladium pinnatifidum fpricht, welche bie ber luft um 4 bis 50 aberfteige, aber beim Berbfuben abnehme, fo fonnte boch Prof. 2. 6. Ereviranne, ber bie Mrum . Mrten fcon feit mehreren Jahren mabrent ihrer Blutbezeit beobachtete, noch feine Cour erbobter Temperatur entbeden.

Mus vielen über bie Frage: Entwidelt fich Luft und Warme beim leben ber Bemachfe? *) angeftellten Beobach tungen bat Treviranus ohne Ausnahme eine verneinente Untwort gefunden, und auch die Grgebniffe ber Beobachtungen bes Berfaffere, melder ein blubentes Mrum ju beobads ten Belebenheit hatte, führten auf baffelbe Refultat. Muf ben Bluthen von 87 Pflangen tonnte er feine fuhtbare Barme entbeden, obaleich er bie Blumen mit bem Thermoffere prufte.

Das bloBe Befühlen ber Ctaubfaben mit ben Ringern tann ju teinem Refultate fubren; alle Ctaubbeutel fublen fich vor bem Mufplagen ber ben Staub einschliefenben Srant fubler an, als nacher, weil tiefelbe bem Ginger mehr Berabrungspuntte barbietet, und überhaupt and fenchter ift, als ber lodere und mehr trodene Blumenftaub. Ins benfelben Grunden ericbeinen aber auch bie Rolben ber Biroibeen bem Befühle marmer, als bie Bluthenfcheiben und Blatter berfetben. Es ift befannt, baß fich bie Blatter gewiffer Pflangen

auffallend fatter ale andere aufühlen, t. 23. bie pon Martynia annua, Mesembrianthemum crystallinum, Cactus Opuntia u. f. w. Alle zeichnen fich burch einen großen Sehalt von mafferigen Beftandtheilen aus, mas fich wohl in ibrer febr farten Mustunftung erflaren laffen mag. Seboch fcheint bie Barme-Abforption burch Berbunftung nicht bie Saupturfache ju fenn, ba Thermometer in ber Rabe und uumittelbar auf ber Oberflache ber Blatter nur wenig, oft gar teinen Untericbieb zeigen. Bielmehr icheint fie auf ber verschiedenen Leitungsfabigfeit fur bie Warme zu beruben.

"Die Pflangen find befto beffere Barmeleiter, je reicher fie an mafferigen Bestandtheilen fint , wodurch fie uns bei ber Berührung bie Barme in entfprechenbem Berbaltniffe fcneller entziehen, vorzüglich wenn fie angleich eine glatte Dberflache baben." *)

Der britten Sauptanficht jufolge follen bie Pflangen bie Rabigfeit nicht befigen, eine ihnen eigenthumliche Barme gu erzeugen, mohl aber werbe ibnen Barme aus ber Grbe mitgetheilt, und fie auf Diefe Weife por bem fcablichen Ginfluffe ber Ralte gefchutt. Wenn namlich Pflangen von ber Ralte leiben; fo fieht man gewöhnlich bie außer ber Grbe in freier guft befindlichen Theile. Blatter und Stamm, befcabiat, nur felten bie Burgel; perennirente Bewachfe treiben nene Sprofe fen, aber einiabrige geben gu Grunde. Man bielt baber bie bon ben Connenftrabien ben Grbichichten mitgetheilte Barme für geeignet, bie Burgeln ber Pflangen gegen bas Gefrieren und Grfrieren gu fchuten.

Die Barme ber Erbrinde wird aber auch burch ben Ginfluß ber unteren Schichten bedingt, mithin' muß ihr außerer Theil einem jahrlichen, monatlichen, ja taglichen Wechfel ausgesept febn, mabrent bie Temperatur bes Innern fich meier conftant zeigt. Biele Beobachtungen baben bewiesen, bag bie Beranterungen in ben Temperaturen ber Grbrinde in ben Tiefen umgefehrt proportional finb.

Blach ben Berfuchen Munte's, ber brei Ehermometer, eines in 11, bas zweite in brei und bas britte in 5 Rug ticf einfentte, reichen bie Ginftuffe ber taglichen Beranterungen ber atmosphatischen Barme bis ju 13 Sug tief in bie Grbrinbe, verschwinden alle bei 3 Bug; bie ber monatlichen verfdminten bei 5 gug und bas Verfdminten ber jahrlichen Beranternugen bom Marimum im Commer bis gum Dinis mun im Winter taft fich ju 30 Rug annehmen.

In biefer Giefe, bie jeboch nach ber Coderbeit bes Bobens medificirt wirt, und fic baber gwifchen 40-60 Gus fegen lagt, bleibt bie Temperatur fich gleich und entfpricht meiftens ber mittleren Temperatur bes Brobachtungbortes **).

[&]quot;) Beitfdrift fur Phyffologie, von Liebemann. G. R. u. 2. C. Erepiranus. Darmftabt 1829. 3r Bb. G. 257-269.

^{.)} Die Temperatur bes Bobens ift im Allsemeinen innerhalf ber Benbefreije etwas niebriger, als Die Mitteltemperatur ber Mt. mofrbare, in ber marmeren gemäßigten Bone biefer gleid, in ber falteten aber und ber Bolarjone etwas bober. "") Dan vergleiche bie gorffzeitung 1830. Rr. 79 - 74.

Dan bier aus macht aber bie Barme nach ber Tiefe ber vorhanden ift, und bie Burgen ber Offinnen por ber Gine Erbe febuell. Rach Rourier nimmt bie Barme um 0,80 9. | wirfung ber Ratte bewahrt. su , wenn man 50 bis 120 Rug tiefer gefommen ift; jeboch ift nach Cordiers Beobachtungen und Bufammenficliung *) Die Bunghme ber unterirbifden Barme nicht überall gleichem Befete unterworfen, fteben bie Untericbiebe in furur Berbindung mit ber geographifden Breite und Cange und erfotat bie Runghme ber Barme gewiß fcueller, als man bis-

ber glaubte **).

Da bie Burgeln ber Pflangen nur in geringe Diefe reichten, fo tonnte bie Barme ber Grbe nur bann auf bie Begetation einwirten, wenn fie auf die Temperatur ber bober gelegenen Erbichichten einwirtte. Rach Rourier ift aber Die Birfung ber inneren Growarme, an ber Oberflache Paum mehr bemerthar: Die Temperatur in großen Diefen unveranderlich , indem ein in einem Reller unter ber rarifer Sternwarte 86 Ruf und ein 136 Rug über bem Meere angebrachtes Thermemeter matrent einer großen Reibe von Sabren faum um 3 Grab bifferiren ; auch bleibt bie Temperatur folder Quellen gleich, welche fo tief unter ber Erb. pherflache bervorbrechen, tag fie von atmofpharifchen Beranberungen nicht erreicht werben; mithin fcheint bie obicon in bedeutenden Tiefen febr bobe Temperatur auf Die Beges tation von feinem Ginfluffe ju fevn ***).

Rach vielen Edriftstellern ift es aber bie im Commer von ber Atmofebare bem Boben mitgetheilte Barme, welche megen ber geringen Leitungefähigfeit beffelben im Winter noch

- ") Ueber bie Temperatur im Innern ber Erte. And vergleiche man Schweiggers Jabrb, für Chemie u. Dopfit (52r Bb. 1828. 6. 965-304). Dad Berbadtungen ber Temperatur ber Quellen ift bie Diefe, in welcher bie Temreratur um 10 fleiat, im Mittel in Cadfen 138 gug, in Cornwallis 75 guf u. f. w.
- **) Heber bie Urfachen ber Beranterung ber Temreratur und Ges fichtspunfte ibres Banges tc. wird nadftens ein Auffat erfdeinen.
- ...) Die Bleichformiafeit und gang allein pon ben Beranbernngen ber Memofebare abbangenben Abmedfelungen ber Temperatur bes Bobens in einer Liefe, von mo er ben Ginffuffen ber Connenmarme noch ansgelest ift, bat Soubler (Soweigg, Journ. Dir Bb 6. 910) bargetban, mie folgende Ueberficht bemeift :

mar mittlere Temperatur ber . Autol .. ATA.

		Strop	ername	unter (Ser Gros
	Luft.	Mittags	3m Mage. meinen.	3 300	4 Ing
Januar .	2,73	4,89	2,73	2,88	3,28
Rebruar .	2.17	6.10	3 42	3,46	2.92
Mart	2,71	9,42	4,42	4 97	2,72
Brril .	8,07	20,85	11,50	12,75	7,25
Map	10.59	21,38	13.63	14.40	10.05
Juni	12,85	25,48	16,79	18 49	13.11
Juli	13,86	27.30	17,87	18,37	14.59
Ruguft .	15.01	28,44	18.97	19 95	16.27
Gertember		22,55	15,59	16.98	15,16
Oftober .	8.81	12.36	9.02	9.93	11,90
Ropember	4.23	6.79	4.66	5,18	7,55
Deiember	-0.03	1.44	0.22	0.57	3,09
Mittel !	7,87	15,58	9,50	10,58	9.03

(Wortf. foint.)

Mannichfaltines. Baidmannife e Curiofa Ceenen aus Reinede's Leben.

Wm 29. Juli 1830, abents, fag ber Gebülfsjager 2. im Torfte reviere Coningen, in einem Buden, Stangenorte por einer Didung, um ein Stud Rorbwiltprett ju foreffen. Roch pollige bei Lage trat ans ber Didning eine Ride mit einem Ralbe und afte fic, von E. 90 bis 100 Chritte entfernt. Dloblid tam ein alter Auds gleichtalls aus bem Dididt und ichlich porfichtig bei ten Reben umber. 2., mobl abnend, mas Reinede im Ginne habe, mar erft millens, benfelben ju erlegen; bod beidiof er, ben Suferften Zermin erft abzumarten und bis tabin Alles genan gu beobacten. Reinede fam nun tem Rebfieden immer naber. frrang bann auf einmol barauf in , ergriff unt murate es , mobel bas unidulbige Opfer fart flagte, Leiber tonnte E, bei ber Schnelligfeit, womit ber Auchs bas Rathden fafte, megen einiger beibe bedenbe Stangen, nicht ichieffen; auch iprang in bemielbeg Mugenblide Die Ride mit Buth auf ben Morter ibres Rintes ju nnb ichlug ibn fo berb mit ben Borberlaufen, baff er bie Alucht ergriff, worauf ibn bie Ride eine Strede verfolgte. Einige Die nuten nachber fam bas Reb mieber jurud und lodte bas verlorne Ris unaufborlid. Diefes modte Reinede gleichfalls pernommen baben, benn er tam ichnell mieber imm Boridein, ward jeboch pon ber Ride fogleich bemertt und abermals in bie Alucht gefdlagen: er tam nun bei bem Gebulfbjager I. nabe genug porbei, und erbielt jest ben gerechten febn fur bie rerubte Schandthat. - Es mar eine Sudfin. - Das geopferte Rebfis lebte zwar noch, als E. bingutam, verenbete aber gleich barauf in feinen Sanben.

Um folgenden Abend fag I. auf Derfelben Stelle. Daffetbe alte Reb fam wieber und afte rubig umber : als aber balb baranf nabe bei bemfelben ein fleiner junger Auch burchgelaufen tam. rannte baffelbe augenblidlich auf biefen ju, und folug ibn mit ben Lanfen in Die Alucht.

Der Rorfter D. war por einigen Sabren im Muguel, im Coe. fer Repiere, Benge eines abnliden Chanfpiels. Er tam namlid baranf ju und fat unbemertt, wie eine alte Ride mit einem febs großen Budfe, ber fic bes Rebfigdens, welches bie Ride begleitete, bemachtigen wollte, einen febr barten Rampf beftanb. Breimal batte bas Reb bei immermabrendem Schmalen ben Auds mit ben Lanfen pon ihrem bebrobten Gauglinge abgefdlagen, und bennoch ließ Reinede von feinem angriffe nicht ab. Da tam, mabrideinlich auf bas anaftliche Somalen ber Ride, ein altes Thier, mit einem @dmaltbiere und Ralbe ichnell aus einem naben Didict getrabt, und faum gewahrte bas alte Ebier ben Buds, fo fturite es mie eine gurie auf ibn los und trieb ibn eine meite Strede fort. Die Ride mit bem Ris, bas Schmoltbier und Bilbralb blieben rubig fteben, bis bas alte Thier ftols jurudfebrte, welches bann mit feinen Begleitern, woju fic nun and bie Ride mit ibrem Ralbden gefellte. pertraut fortiog.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Heber 3med, Nugen und Umwendung meteorologie icher Beobachtungen für ben Forsmann, unter besonderen Bezuge auf Ermittelung ber Benchtigfeit ber Luft, auf Menge ber Berdunftung, auf Wolfen und mafferige Niederschlage.

(Fortfegung.)

Der warme und wasserreiche Sidvind führt einer tale teren an Gebirge angesenten Gegend bie Bafferdunfte gu, und verwandelt fie in Regen, während bie entgegengefeste gegen biesen Biefen Bind burch bas Gebirg geschüpte Gegend troden bleibt und fortwährend brodener wird.

Wise feste die Blinde die jährtlich Regeumenge modificieren, erkenut man ichon an der allen Negeuwetterreget: "So lange der Bind wecht, regnet es entweker nicht, oder doch nicht in dem Erade, wie es ohne Wind regnen würde;" vorziglich aben Grade in verfchiedenen in dem Bischmitte über Winde gewärtigten Verhäldnissen. Die Klinde sind es, welche den Unterschied vonschuse auf den und warmen Regen u. f. w. Ledinaru.

Unter allen mafferigen Rieberichtagen fanu man fur ben Groftmann bei feinen metervologischen Berbadbungen ver jugemeist bie Meinge bes Louies und Regens am Meiften in Aufpruch nehmen, weil namentlich ber an heiteren, heißen nub vinhpillen Tagen haufig fallende Thau es ift, welder bir Phangen oft mehrere Booden lang, ja im manchen Gegenben ber beißen Zone mehrere Mouate hindurch gegen Berberben fcupt, und ju ben wolltfatigfen Bachthumsetemen fen ber Phangan gebort.

Dat nun freilich ber Beobachter in ben fogenannten Ehaumeffern, Drofometern, wogu ein Glastafel. Dygrometer, beffen Tafel burch ein Gegengewicht tharirt ift, ober

eine juvor und nach der Bethauung wieder gewogene Glastafef mit Berückflichtigung auf den Einflus der Ernchtwarme, bes Windes ze, unter freiem himmel so ausgestellt, das ihre voeren Rändes genau horigontal von der ausliegenten Luft begräuft werden, ein einfache Justument, die Thaumenge bestäufig zu messen, so sind die Messungen boch nicht gang sieder Durchtscheren.

um bie Menge des sallenden Wegens zu messen, geraucht mar ein einsches Austrument, Omd vom eter oder hoe tometer, verloges aus einem pramidenssonungen metallenen Trichter besteht, dessen ber die Wegen aufsangende Fläche genau einem pariser Lundractsis mist, die Gestlenssächen aber bis zu einer kleinen untersten Orffnung zusammenlaufen, um das einsallende Wasser möglichs schollen Erneibung wert Werenteitung der Weiserbruchtung zu finn eigensteine Gefäs zu sührer, in dessen Wasser des einstellung der Trichter kedt. Dieses Bestählen der besteht des einstellungs einstellunger Bestäter bes Wassers bient entweder bloß als einspecialische Bestäte des Ausserses des eins bient entweder bloß als einspecialisch Bestäten des Wassers

Im ersten Falle wird das angesammelte Waffer burch andere hohtwürfel-Gräße von 3 dis 1 Cubitzoll geneffen, und die Summe der erhaltenen Gubitzolle durch 144 divibirt, um die hohe der auf die oberfte Fläche des Trichters gefallenen Regemmenge zu bestimmen.

Im letteren bat bie Grundfache bes Befaßes einen bestimmten Stächenraum, beffen glaferne Manbe nach ber bobe genau eingefteilt fint 3 ober es ift flatt beffen bie Gladmand bes Gefaßes genau in parifer Einien eingetheilt, une darans bie bobe bes auf jene Grundfache gefallenen Regens zu befimmen.

Solche Ombrometer muffen gegen bas Guifallen von Stant und birefter Segenwecken ber Winde, gegen Guifalle fer sublichen Sounenstablen, gegen mittelbaren Gunfen ber Sounenstante ; 23. durch Wände, Mauern u. dergl. ge

fcont, und in geneigter Sobie nom Roben " aufger Gellt Conn

Bei Mittheilungen ber Beobachtungsrefultate felbit muß ber Benhachter ben absoluten ober relatinen Michtand non ber Diccresflache, Die gengranbiiche Breite und Pange ber Benbe achtungsgegent angeben.

Bie febr nach ber geographifden Breite bie jabrliche Regenmenge fich richtet. geben folgenbe Rablenmittbeilungen

am Ginfachften zu ertennen: 11 m/

er ber Breite pon I	ift fabri. Regenmenge	
00	73 Bott	
10	69 "	
20	59 "	
30	47 ,,	
40	35 //	
50	25 "	
60	19 ,,	
70	14 "	
80	12 "	
90	11,5 "	

Dit biefen Rablenergebniffen burch Berechnungen gefunben, frimmen unter Berudfichtigung ber fruber berührten Potalnerhaltniffe, als Malbungen, Geen, Gumpfe, große Gioffe je angeftellte, auch anderweitige Beobachtungen überde mit madfalamba Haberlicht ## seint :

Unte	r ber			- 1	100 5 00
oreit	nous	ift ju		- 1	jabri. Regenmenge
Brad	Din.			- 1	
14	29	Martinique .		. 1	81,6 3oa
18	_	Petiteance .		. 1	75,8 "
22	34	Calcutta .		. 1	75,5 //
29	57	Men . Orleans		.	39 "
40	50	Reapel		.	35 "
43	36	Montpellier		.	28 //
44	23	Genua		.	51,8 //
45	4	Turin		.	28 "
45	25	Benebig .		.	29,11 //
47		Trieft		. 1	32 "
47	29	Ofen	٠	. 1	16 "
48	12	Wien		. 1	16 ,,
48	23	Illm	٠		26 "
48	50	Paris		.	20 "
49	-	Regensburg		. 1	22 "
40		Mannheim		- 1	91.6

^{*)} Denn ein auf bem Dade eines 40-50 guß boben Daufes auf. geftelltes Ombrometer erbalt eine geringere Denge, als ein 2 bis 3 Auf pom Boben entferntes; Die Baffertropfen pergrößern fic namlid mabrent bes Rallens burd bie Rebelblas. den ber unteren Luftididten febr. Go tonnen felbft wenige aus boben Schichten fallende BBaffertropfen ploblich febr ftarfe Regen, etwa Dlabregen, peranlaffen.

Unte		ift ju	ļ	fabri. Regenmens
Grab		.,.	- 1	
50	22	Plymouth .	. [46,5 30U
51	52	Wittenberg	. 1	17 //
52	3	Sagg	. [27 //
52	31	Berlin	. 1	19,4 //
54	_	Granefer .	. 1	18,6 //
55	_	Ropenhagen	.	17,2 %
55	57	Chinburg .	. 1	22,0 ,,
59	51	Urfala		14,0 ,,
59	56	Petersburg		16,0 "

Bie niel bie Sibbe barn beitragt, beweifen bie in ber Schmeit. Turol. Bavern. Defreich und andern ganbern ber gemäßigten Bone angeftellten Beobachtungen und obige Rablenergebniffe beutlich genug. Ramentlich ergiebt fich aus ben in Stalien angeftellten Mitternnasberbachtungen, baff für bie unter 45 bis 470 ber Breite liegenben Buntte Coneglang, Belung, meldes 1981 Gui über ber Deeres. flache liegt. Sacile. Cercipento, Reftre und Gar fagana eine fleigenbe Regenmenge bon

46,2; 47,4; 61,1; 65,11; 66,7 unb 92,2 3oll fattfinbet 3. Bon biefer Regel machen jeboch Bebirge, welche mit Malbungen bebedt fint, eine Musnahme; benn fie erhalten wegen ber bie Bollen gerfenenben Rraft ber Baume meis ftens eine großere Regenmenge, als bie Gbene **). Balbbebedte Bebirge gieben namlich bie Bewitterwolfen an, und entlaben fie bes arofferen Theiles ibres Bafferbampfes. Go langen bann biefe Bolfen in bie Gbenen , fo tonnen fie nur noch wenig Baffer entlaffen , und es ift eine beftanbige Musnahme von obiger Regel eine naturgemaße Folge biefer Bir fungen ber Bafber.

Much bie Binte bringen in bem Reuchtigfeitezuffante ber Luft vericbiedene Birfungen bervor; Ofte und Weffwinde 1. B. einander entgegengefeute. Co giebt ber Gutwind am Saarbvarometer im Mittel bie großte, ber Dorbwind aber bie geringfte Feuchtigfeit, alfo Regenmenge, ju ertennen. Fob genbe Ueberficht giebt fur bie verschiebenen Binbe bie Reuche tiafeitegrabe an:

Bri	bem	Mortwin	be	ift	Feuchtigfeitegrab	75,2;
"	"	Rorboft	"	"	"	73,1;
"	"	Off	,,	"	"	73,4;
"	"	Eutoff	"	"	"	80,3;
"	"	Güd	"	"	"	82,4;
"	"	Gubweft	"	"	"	80,1;
"	"	West	"	"	"	77,7;
"	"	Mertweft	"	"	"	78,2.

^{*)} Gilberte Annal. 31r Bb. G. 87 und 64r Bb. G. 102 unb bie Borftjeitung, Jahrg. 1828, Rr. 143 ff.

[&]quot;) Mus terfdiebenen Muffagen, bie id uber biefen Gegenftanb in ber Forftjeitung und Beitfdrift fur bas Borfimefen abbruden lief.

^{..)} Rorftgeitung.

Aus solden Regemmflungen laffen sich bann besondern leberichwemmungen einsach erftaren. Namentlich beweifen bie von Schabler angestellten Besbachtungen, daß sich bie im Prefife am Ende Ottober und November des Jahres 1824 für das sidwessliche Deutschand Anzeichabten großen Ueberschwemmungen aus den gefallenen Regemmengen gureischen Arthären lassen, und daß das um jene Zeit an verschen erfahren lassen, und daß das um jene Zeit an verschenden bette berachtere herre berachter herreberschen neuer Questlen, welche spater theitweise wieder verschwanden, dem von den Photengaru der Gebrigskämme eingesogenen Wasser zuges sterken mitt.

(Rortfesuna folat.)

Rritifde Ungeigen.

Meber Barmeentwidelung in ben Pflanzen, über ihr Gefries ren und die Verwahrungsmittel bagegen. Von Dr. Goppert. Breslau, Mar u. Comp. 1830.

(Bortfegung.)

Die atmosphäriche Wärme verbreitet fich nur langlam in die tieferen Erbschichten, indem nach Caussure's berflicht gigen Bebeachtungen ein 29,5 fügl tief eingefeultes Bereimsmeter die Berauderungen erft nach sechs Monaten zeigte. Derfelbe hate die innere Wärme, welche im Winter noch durch die Schneedere zurückgedatten wurde, für vermögend, nicht nur die gefrorne Erbe unter der Schneedere aufgebauen, sondern auch die unteren Schichten berschler, so wie die der Verlichten folgen die der Verlichten folge die der Verlichten folge die der Verlichten felbst, zu schmeigen. Durch sie vermöcken die Pflanzen sich unter dem Schwese fortzwachsen, und fich unter dem Schwese fortzwachfen, und fich unwittelson and dem Schwieden restlichten untwicklich.

Erevienus fieft nur in ber geeingen Barmo-Sapacität bes lebenden Pfangentörpers und beffen Berbindung mitber im Barme guführenden Erbe bie beiben Mittel, woburch bie Pfangen vor ben Ertremen ber atmospharischen Tempes atur geschipt find. Nach Wahlen bergs in Tappland angestellten Beobachtungen enthpricht die Erbermperatur ber Begetation und produttiven Kraft bes Kima's, schult des Genec, trop ber ungekeuren Binterfalte, gegen ibr Ginberingen und begründet die Temperatur ber Lift nur wahrend ber warmen Jahredgeit bie Temperatur ber Erbe im Winter.

In Norden scheint baher bie mahrend bes Sommers ber Gebe mitgetheitte Warme, vereint mit ber schäpenden Schnes bede, jur Erhaltung ber Tegetation im Winter weientlich beigutragen. Da nun bie Pflangen ber Athen und bes hoben Nordens zu ihrer Gutvoldelung nur kurge Zeit hindurch und wur wennst Allerme bedufen, so mag bie Frbrinde, vorlage

einige Barme gurudhalten tann, bem Bachethume ber Pfianjen anfangs forderlich fenn, weil bie Schneebede Die Musftrablung ber Barme verhindert.

Mitten ihrter gleicht fich gewiß biefer Unterfoled aus, bie Zemperatur ber Erbe fintt und wird jener ber Schnes bede, wenn auch nicht gerabe gleich, boch wenigstens nach siehen, woburch jebe feruere Entwicklung ber Begetation unmöglich werb. Erden nun auch im boben Worben was auf ben Alfren bie während bes Sommers ben oberen Erbschichten mitgetheilte Währme zur Erhaltung ber Begetation bei, so fonnen wir biefe Danfache boch nicht auf bie Schner zwischen Albeit bei Scho ber Breite beziehen, weil unfer Rima febr veränderlich ift und ben Boben sehr ausfriert, bewor Schner fallt "h.

Indem bie im gefrorum Juflande bededetern Wurgen noch leben gefunden werden, nud aufs Reue Blatter und Blatten ir erichen, fo folgt als bestimmt, baß sie lange Zeit in einem vollig gefrorum Juflande verbleiben können, ohne daß ihre Eriftenz auch nur im Beringsten gefährbet wird, und baß der hauptfächlichste Echus, den der Boden der Bogetation im Binter verteibt, in feiner schwachen und warmeleitenden Araft bestedet, vermöge welcher er zwar nicht bas Gefrieren der Benedet, aber boch das tiefere Eindringen ftenaer Katte verbindert.

Im Commer ift freilich bie Temperatur bes Bedens gewöhnlich bober, als die ber Atmosphare. Im Winter festi bes vorzüglichfte Befiele ber Temperaturverberitung durch ben Boben, namlich bie mit der Temperatur der Erdoberskäde eindeingenden und überall fich ausbreitunden Tropfen und Wafferadern. Die eigentliche Ursache bes Erhaltens der Burzel berudt and der geringen Beitungsfähigfeit der begerabilischen Euchhanz, wehmegen fich bie in unmittesbarre Berbindung bestudiene vogenbilichen Theile nicht gegenseitig iber Temperatur mittbelien.

Aus allen Untersuchungen folgt, bag bie Begetation im Binter gu ihrer Erhaltung teineswegs auf die etwaige Barme ber Erde angewiesen, lettere auch nicht im Stanbe

^{*)} Obgleich in ben Berbländern ber Berlauf ber 3abrebgiten jermich conftantift, fo fagt bod v. Bu on frieme Roft i. 2013. ©. 279: "Bo wänichenbereft und notdwendig die Schnecks bedung im Binter ift, so verberflich wird fie im Arübighee. Seitek find noch barer Glagen biefer Tafter; benn bie Minter am Merce sind im Merblinisse von der frengt es regnet oft und bod nur mit ein Nebel, wenn niefre im Lante bider Schnec fallt. Darum finder ber 370 im Januar bak Tand fast ober berfläche err weicht und personen bei der Schnec fallt. Darum finder ber 370 im Januar bak Tand fast ober berfläche err weicht und personen.

fft, fie bor bem völligen Erftarren ihrer Cafte ju fchigen; baß alfe die Pflaugen, unbeschadt ihrer spateren Entwide Img, langere Zeit wirflich jefreren zu eriffiren vermögen. Es fallen baher die mannichfaltigen physifiallichen Erftarunom ber Pflaugen undbrond bes Minters hinners ?).

Da also bie Pflaugen nach des Verfassers Darftellungen in keinem zustande ihrer Sentwekkeiung die Jahrstellungen in keinem jufande ihrer Gentwekkeiung die Jahrstellungen, sondern fich in ihren Temperaturverfältniffen gang nach der fie umgedem den Enfr richten, und fie auch die Erdwatene vor dem völligen Erfarren ihrer Castmasse nicht zu schügen vermag, so alauch der Rerfosser, aunedmen zu durfen, das nur

"die Lebenstraft, diefes allgemeine Attribut aller organischen Körper, eine ber erften und wichtigften, ja vielleicht bie einigie Quelle ift, aus welcher ihre Biders ffandbiabigteit gegen ben fchabilichen Einftuß ber Ratte entheringt."

Leben und Marme bedingen fich aber gegenfeitig, fo baß Gines ohne bas Andere als nicht erifirend gedacht werben tann. Pfiangen befigen abo in biefem Ginne ") alleiende Bufen auch Marme, die aber bei biefen niedrigfem Guifen ber Organisation mit bem Leben fo ju fagen gufammenfallt, und daber auf unfere Henmennete niedt zu reagiren bermag.

(Bort fegung folgt.)

Mannich faltiges. Waibmannifche Suriofa.

Rad ber Grifblung bes Repierforfters 2B. IN D. murbe ine Anfange bes Derbites 1830 im Jagbreniere Beilen am Wallfleine. bes Whenbs auf bem Unftanbe ein Saafe geichoffen, ben ber Odiftee anf bem Anichuffe liegen ließ. Gleich barauf tam auch ein Rude bellelben Bened, aus bem bofte ichleichent. Da jebach fem Bale noch teinen Berth batte, fo ließ ber 3ager Deren Reinede fun bietmal frei paffiren und berbachtete feinen Bang nicht meiten. fontern richtete feine Aufmertfamteit nach ber entgegengefebten Beite, ma er noch einen Dagfen ju fchiefen haffte. Bei einfrei denber Dammerung fab fic ber Goute jufallig nach bem gefcofe fenen Daafen um : aber - o Bunber! berfelbe mar peridmunben ! - Diele Bemertung peranlafte ben Sager, fic ber Stelle, mo ber Saafe gelegen batte, in nibern und ju unterfuden . wo berfelbe geblieben fen. Ru feinem nicht geringen Erftaunen fab er nun. baf Reinede fich benfelben, als einen berrlichen Trat . maeeignet hatte, und etmas weiter entfernt noch emfla beidaftigt mar . ben Saafen in einer Aurche binunter ju gieben und bapon ju tragen. Er war smar pon feinem Diebftable perffort, enttam jeboch obne perbiente Strafe, weil ber Sager noch ju weit entfernt mar, um mit Erfola ichieffen ju tonnen.

Der Gegulfsiger Z. gieng einst beim Schnee im Walbe einer frifcen Suchipur nach, reider bie Ricklung nach einem unde bei finden gud bei bet fieldung nach einem unde bei findlichen Gues batte. Roch mehrere buntert Gebritte karen entifernt, war Neinote auf eine Naglenipur getonimen, und bate ich, obne Zweifel in ber heffnung, bire eine Beute in etlangen vie Schritte bavon entfernt, in Schnee gebruite. Rach abberes genauer Unterfuchung erwieße is fich nun, und war in dem feichen Schnee dutlich zu feben, wie ber ichlaue Patron bier langeregnit auf ber Laute gelegen, endlich einen auf ber Patte (?) bergefent menen Jaden, mittelf eines Gerungst geführ, erwürgt, dann inte nach Die nach beite alle betreibt ist dereibestehete.

lichen Organismus bas vegetative Leben, in bem bas Baffer,

Da unn im Mikrofemust wie im Matrofemust biefelbe Erschung, berfelbe abend ber gettichen Deen zu finden ift, se ift das Pflamjeniehen, alfo auch die einzelne Pflamt ein Geschöft, neifede Taft und Zeuer, alfe Warme, in ich enthält, unter der mobiriciernen nacht, horzeufe, des Muffet. Debiffation tritt in den fultivirten mehr hervor, als in den milbuodfenden. Plato nimmt alle Erzeugung und Beledung durch Wärne nicht in einzilnen Pflanjen, fondern in der gangen Pflangenweit an. Deutlich freider en angefrüherte Det ficker: Der Pflange femus eine Geletung, bie bioß durch Empflangen, fondern in der gangen Pflangen finnt eine Gelet zu, die bioß durch Empflangen, fondern in der gangen pflangen, fonder in de garet und ber auch jener Ensieder abei dagert und ber nach jener Ensiede gauer, oden Prinzip der Wätner, nicht mastel in filcht ohne Sauer, oden Prinzip der Wätner, nicht mastel ist,

[&]quot;) Gennebier bebauptet, baff bie Dflangen im Minter, nament lich bie Baume im Rorben, wenig mafferige, fonbern bide und Plebrige Gafte führten . alfo minber bem Gefrieren autgelent maren, meil nad Blagbens Berfuden alle Gubftangen, welche bie Durchfichtigfeit bes Baffers perminberten, auch bas fonelle Gritarren berfelben anfinhalten permoaten : ba ferner nad Rumfords Erfahrungen icon eine einfache Berftopfung ber inneren Bemeaung ber Aluffrafeit bie Rortrffangung, mit bin and bas Entweiden ber Barme verbintere, fo murben Die fo nnenblich jarten und mit perbidten Gaften erfüllten Befäffe ber Bflangen ber Entfernung berfelben ein unbeffear Bares Dinberniff entgegenftellen. Much gefriere bas Baffer nicht unter allen Umffanden. 1. 23. nicht in Dagreobrden bei - 70. alie noch piel meniger in ben unenblich feineren Dflansengefaffen. Allein bas Baffer gefriert bei allen Raltegraben in Dagrrobrden.

[&]quot;') Con Pfato im Pretogeras Ed. Beck. Parelli. V. II. S. 111. fpricht trefes ben Pfangen ju; benn aus der dortigen Stelle rziekt fie das allgemeines Refullett: "Dorts Geschöft in seiner benamuschen Swillette: "Dort Geschöft der Elemente, namenlich beis Zeuers, ber Lufe und des Basses. Wo in den höberen Sphien tel Dezanismus das Fauer, dereft und das Aussie interent, maß für die niederigen Ephären ein Behalt einteren pur Bermetelung, biefes fil mu mench.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Zweet, Nugen und Anwendung meteorologischer Beobachtungen fur ben Forstmann, unter besonderem Beyuge auf Ermittelung ber Beuchtigkeit der Luft, auf Menge der Berdunftung, auf Wolfen und wässeriglier und wässeriglier

(Zortfebung.)

Um die Menge bes gefallerien Schnee's zu meffen, bat man unabratische, oben offene, Befalter mit hoben in Bolle und Ginei eingesteilten Rabmen. Man mist zuerst bie Bobe bes gefalleren Schnee's, wiegt daun den zuvor bei 0° R. Chariten Schneenerffer, besten Than ein für allemal bei ber bemerkten Temperatur bestimmt und an ber Vorrichtung bemerkt worden ist, und erhalt biermit

1) bas absolute Gewicht bes ben Schnee bilbenben BBaffers;

2) durch leichte Berechnung die Dichte bes Schnee's im Berhältniffe jum Baffer, biefes – 1,0000 gefest, und zur Luft, fie im Mittel SOmal leichter augenommen. Durch vorv beriges Schmeizen bes Schnee's wurde ber Berluft wegen ber Berbunftung zu groß werten.

Aus ben fortgefesten Meffungen ber Berbunftung und Megen bes fallenden Regens gefangt endlich ber Bebachter jur werfigfens danaberenben Bestimmung, wie fich die in einer langeren ober kurzeren Zeit verdunftete zu ber aus ber atmosphärischen Buft als Regen niederfallenden Wassermuge verhalte.

ich Boben tann alle den Pflanzen jur Rahrung dien lichen Subfanzen sowohl in gebriger Quantität, als in bem erforderlichen Wengungsverhältnisse besteut, ift aber dech becht unfruchtar, sebald ihm ber jur öhung der Nahrungsmittel gebrige Grad von Fruchtigkeit mangelt. Liele Waldeblen gebring werd webt befor und Befege hierzu.

Da im Allgemeinen ein Niederschlag and der Atmesphare erfolgen muß, wenn die Temperatur der letteren dis jum Coudensationspunkte des in ihr enthaltenen Walferdampfed erniedeigt ift, so ersieht man hieraus, wie einz die hoberomeitere mit ben Neränderungen der Temperatur und der Schwere der Unt undammenkbaren. Alle Niederschas erschehen

3) an bem erfätteiten Boben felbit burch Ausftraftung, wohn ber Thau und Reif gefören, und durch eine vertrengengangene Kätteperiode, 3 wer Giatteil. Diefe hangen von ber Bededung bes himmels ab, westwegen fie fich am Ckarffen geigen bei benjenigen Winden, welche eine dauernde Sette errenen. Pieterfeldage ertilchen

2) baburch, baß beriputal fertfliefinde Luft burch ein mechanisches hinderniß gezwungen wird, in eine höhere Ergend der Armesphäre zu treten; babin muß man besondern bie febenden Wolken au Sebirgen rechnen, wosel sehr viek auf die retative Log der Gebirge zu den Boodachtungsberten aufdammt. In blefer Legiebung ist Götte's Sah "): "Bei bobem Baremeterflande wirst sich is Feuchtigkeit an bas Gebirg, bei niedrigen von diesem in bas Land," von besonderem Juterflie; —

ababurch, daß der Boben nach der höbe entweder erfältend oder erwärmend wirft. Diese Taun geschopen: burch ummittekare Berüftung mit dem Goden, 3, B. die wolfen artigen Rechef am Abend über feunkten Wissen, durch eithes Ginderingen einer erwärmten Luft über einen fälteren Boben; durch Geniedrigung der Semperatur einer über und siehem Lichen Bischen; durch Geniedrigung der Smitchen Bischen Luftfrem, 3. B. der hagel, wenn das Grausel, jum Jagastforu würft von der Bischen Bosgelingers, werder nach

^{. *)} In feiner Morphologie 2 G. 62 bis 65.

feinem Berfdwinden gegen Dittag wieber als leichte Be- auf Regenwinde fallen, westwegen auf ihr eber Regen mit bedung bervortritt. Dieberichlage entfleben

4) burch Bermifchung ber Binbe; biefe find bie baufigften, je nachbem bie Luft über Balb und Biefe ober über eine warmere Cantflache fromt, bringt fie mehr ober meniger Reuchtigfeit und baburd Mieberfcblage mit. Damentlich baugen im Binter, wo bie Temperaturbifferengen ber Binde entichieben überwiegend find, über bie burch ben Boben bebingten Hutericbiebe, welche außerbem baufig burch eine aleichformige Schneebede volltommen vermifcht fint, fait alle Mieberichlage nur bon biefer Bermifchung ab; fie bangen Daber mit ben Beranderungen bes Thermometers innigft gufammen *).

Bus ber Bergleichung ber Binbe mit bem ihnen ents fprechenten Geuchtigfeitsgrabe ertennt man, bag man ben Cubwind, ber in feinem Gortgange burch Weft allmablig fich erfaltet, und feinen Bafferbampf immer mehr verliert, als Die hauptquelle ber Rieberfcblage angufeben bat.

Man wird leicht beweifen fonnen, bag fich Die Dieberichlage barnach richten, ob ber trodene ober feuchte Binb für eine gemiffe Beit bas Hebergewicht bat. Mus bemrafchen Ginfallen ber norblichen Binbe auf ber Weffeite und tem allmabligen Ueberhanduchmen bes Cubwindes auf ber Die feite folat, bag auf jener ein plopliches Bermifchen ungleich erwarmter Luftfchichten fattfindet, auf biefer aber ein allmabliges Berbrangen.

3m Binter ift bie Ungabl ber Dieberfcblage größer, als im Commer, weil Die thermifden Werthe ber Binbe male rent bes Winters am Startften bifferiren. Dagegen wirb wegen ber bamit verbundenen großeren barometrifchen Differenzen Die Drebung bes Bintes im Binter rafder als im Commer fenn, wefimegen es eber mit Rorboftwind fcneien, als es bamit regnen wirb.

Gine rafde Bermifdung ber Binbe ift ben mafferigen rofe, fentern fpringt, befontere auf ber Weffeite, baufig gurud.

Muf tiefer wird baber felten eine ber regelmäßigen Drebung bes Bindes entgegengefeste Menterung mit einem Die berichlage verbunden fern; auf ber Dfifeite aber werben bie feltenen Ausnahmen ber gefehmäßigen Menterungen gerabe

Dieberichlagen vorzuglich gunftig, worans ju folgen fcheint, baf auf ber Beffieite bas Barometer mabrent bes Regens raich fteigen, auf ter Offeite aber eben fo fallen muß. 216 lein ber Bind gebt nicht immer continuirlich burch bie Binbe

Unbauernber Regen ift nicht ein Dieberichlag, fonbern Die baufige Bieberbofung einer und berfelben Gricheinung. Die fich in Begiebung auf die Bindfabne barftellt, als eine fortfdreitende Abweidung von Weft und Gutweft, in Begiebung auf bas Barometer aber als ein fortwahrendes Schwanten. Beifpiele biergu fintet ber Beobachter in jebem Beobachtungejournal, und er wird an feinen eigenen Beite achtungen balb felbit bie Babrbeit beftatigt finben.

Schon aus wenigen Beobachtungen wird er beutlich einfeben: "wie bas Barometer bei Regen mit Dfiminben fallt, mabrent baffelbe mit Weftwinden fleigt / und bas beobache tete rafche Steigen von Weft bis Rord um eine Linie in mobif Stunden giebt ein leichtes Berfahren an Die Sand, Die Richtung ber Menberung bes Binbes an einem gegebenen Orte ju finden, wogu fcon gebn Beobachtungen bei Rorb. weft binreichen.

Muf ber Beffeite ber Binbrofe folat Conce auf Re gen, auf ber Offeite Regen auf Schnee, welcher, berbune ben mit Weftwinden auf ben Gintritt neuer Ratte, Schnee bei Ditwinden aber auf eine Difterung berfelben beutet: Gben baburch, bag es baufiger mit Weftwinden als mit Dfta winden foneiet, ift bas Sprichwort entftanben: .. Rence Schner , neue Ratte."

Bill man biefe Cape auch für bie unregelmäßigen Bote anterungen anwenden, fo beifen fie:

- 1) Schnee mit fallenbem Barometer wirb Regen ; 2) Regen mit fleigenbem Barometer wird Conce;
- 3) Conee mit fteigentem Barometer geigt neue Ralte an: aber
- 4) Sonce mit fallenbem eine Daffigung berfelben, wor aus noch folgt, bag
- 5) Schneefalle nicht bei bebeutenber Ratte fattfinden tonnen , ba , wenn ber talte norbliche Bind berrichend ge worden, ober ber fubliche verbrangt ift, tein Grund gum Nieberschlage mehr vorhanden ift.

Gine nach bem Regen erhöht bleibenbe Temperatur wirb. immer neuen Regen anzeigen; benn auf ber Offeite ift fie bas gefemäßige Ueberhandnehmen bes füblichen Binbes, auf ber Weftfeite aber ein Burudfpringen, bas burch ein neues Bergeben ober neuen Rieberichlag wieber compenfirt merben muß.

Da auf ber Beffieite ber Binbrofe ber faltere Binb. unten querft als fcwerer einfallt, ber marmere aber auf ber Difeite ben falteren von oben berab allmablig aufwidelt, fo.

fteigenbem Barometer, als auf ber Weftfeite mit fallenbem porformen.

^{..)} Ueber biefen Rufammenbang merbe ich in einem befonberen Auffage bie Gefichteruntte entwideln, termeife aber auf bat iruber bretber berüglide Gefagte.

barometrifder mittlerer Werth großer ift, als ber bes oben mebenben. Er wird alfo mabrent bes Regens niebriger fenn. als ber barometrifche Werth bes Binbes überhaupt, ba bas Berbrangen bes Regens am Rafcheften gefchieht.

Die Form bes Rieberichlages ift in boberen Breiten im Binter Schnee, und bas Barometer wird bei Schneefall am Diefften unter bem allgemeinen Mittel bes Binbes fleben.

(Coluf folat.)

Rritifche Ungeigen.

Heber Barmeentwidelung in ben Pflangen, über ihr Gefries zen und bie Bermahrungsmittel bagegen. Bon Dr. Goppert. Brestau, Mar u. Comp. 1830.

(gortfegung.)

Bu einer Maren Unfchauung gelangt man burch Betrachtung ber Entwidelung bes ben Thieren eigenthumlichen Barmeverhaltniffes; von biefem fagt fich im Allgemeinen behaupten, bag bie Gabigfeit, eigenthumliche Barme gu er gengen, in befto bebeutenberem Grabe vorhanden ift, je bober Das Thier organifirt, b. b. je bober bas Refpirationsfoffem in Berbindung mit bem Rervenfoftem bei ibm felbftfanbig entwidelt ift.

Mis Sauptrefultat fammtlicher Unterfuchungen fest enbe lich ber Berfaffer Rolgendes feft:

"Die Pflangen befigen in feiner Gpoche ihres lebens bie Rabigfeit, eine eigene Warme ju erzeugen; bie etwaige mabrend bes Refpirations und Mutritionsprozeffes frei merbente Barme fann fich nicht anbaufen, fontern wird beftanbig bon ber Atmofphare binmeggenommen, fo baß fie gang bon ber fie umgebenben Temperatur abbangig find, und berfelben in ihren Temperaturverhaltniffen, je nach ihrer großeren ober geringeren Leitungsfähigfeit, mehr ober weniger fonell folgen. Alle lebente Rorper tommt ihnen aber allerbings Warme gu, bie aber nur befregen in fo eigenthumlicher Begiebung ju bem Leben berfelben febt, weil bei ihnen, ale ben unterften Ctufen ber Organifation , mobt ein Respirationes, aber tein Rervenfoftem gefunten wirb."

Die vierte, bochft intereffante Abtheilung ber Cerift banbelt von ben bunftlichen Schupmitteln gegen bie Ginmir: tung ber Ralte, um entweber muthmaglich erfrorne Pflangen wo mbalich noch lebend ju erhalten, ober vor ber Ginwirfung ber Ralte überhaupt ju fchugen. Jener Sall tritt ein , wenn unerwartete, aber vorübergebenbe Grofte, befonbers im Berbit und Grubling, eintreten. Sierbei ift bas fonelle Auftbauen bem Leben ber Begetabilien vorzuglich Abfallen ber Blatter folgt. Es ift zugleich gefährlich, well

wird bei bem Regen im Mittel unten ein Bind feon, beffen | nachtbeilig; baber baben alle biebfallfigen Mittel ben Bwed, gefrorne Pflangen vor bem ploglichen Uebergange in ben fluffigen Ruftanb gu bewahren.

> Thouin rath, bon Radtfroften erariffene und auch wohl mit Glatteis überzogene Pflangen vor Connenaufgang in ben Schatten an einen nur wenige Brabe ermarmten Ort ju bringen, und fo allmablig aufthauen ju laffen. Bes gog er mit Glatteis bebedte Dflangen, als fie von ben erften Conneuftrablen getroffen wurden, mit taltem Baffer, fo fcmoly bas Gis, und er rettete fo biefelben.

> Das von ibm empfoblene Raudern, bas icon Dlivies be Serres 1639 verfucte, verbient befondere Berudfichtie gung. Er rath, mifchen bie Pflangen trodene, mit frifchen. Begetabilien gemengte Saufen ju bringen und fie turg bor Connenanfgang augugunden. Der bierbei entftebenbe, Diefele ben einbullende Rauch breche bie Rraft ber Connenfrablen. erwarme bie Luft und fetbit bie Pflangen. In Reapel bes mabrt man bierburch bie Reigen, Ritronen und Domerangen. In Dorol, Franfreich, Ungarn, Portugal fchugt man burch Rauchfener Weinftode und Obftbaume gur Bluthenzeit gegen Froft. In Burtemberg feit 1793, im Burgburgifden feit 1803 befteben Berordnungen, nach welchen Rauchfeuer ane gegundet werben muffen.

> Reuchtes Reifig, Laub, Mais, Epreu, naffes Strob te. jundet man um 2 Ubr nach Mitternacht an, und fabrt nach bem Grabe ber Ralte bis zwei Ctunben nach Connenaufs gang fort. Das Rauchern fann entweber bas Befrieren ber Pflangen verbindern, ober gefrorne bor fcuellem Mufthauen. fdugen.

> Die Mittel, um bie Pflangen vor ber Ginwirtung ber Ratte überhaupt ju ichuten, begieben fich entweber auf Beranderungen, welche in ben Begetationeverhaltniffen ber Bes machie vorgenommen werben, ober bie nur verhindern, bag Die Pflanzen feinem fo boben Grate ber Rafte, ale bie fie umgebenbe Luft, ausgefest werben.

Ru ben erfleren gebort bas Gutlauben ber Baume im berbite; alle Baume, fo lange fie mit Blattern verfeben fint, fangen, wie fcon Martin Etromer 1739 guerft bemertte, viel Reuchtigfeit ein. Da nun ber Baffergehalt beim Gefrieren ber Gemachie bas Reripringen ber Befage und ben Tob berbeiführen foll, fo ift bas frubgeitige Ents lauben bas einige Mittel, jene Vermehrung bes Bafferge baltes ju verhindern. Muein biefes Berfahren ift überfluffia und medlos, weil fich im Huguft unt Ceptember bie lebens fraft ber Blatter obnebin vermindert, ber Augang ber Gafte geringer wird und bie Ausbunftung verhindert, worauf bas bas leben ber Baume in ber warmeren Sabresgeit faft al-Lein nur burd bas leben ber Blatter bebinat wirb; je volle Tommener aber biefes ift, befto lebhafter und fraftiger ift bie Begetation.

Grubzeitiges Berichwinten bes Laubes, obgleich feine Funttion gegen ben Serbft weniger raich vor fich geht, tann nur nachtheilig einwirten, weil bas Bemachs gewaltthatig in einen Buftant verfest wirt, ben es feiner Ratur gemaß erft fpater erreicht. Die Bemachfe muffen noch empfindlicher werben, weil man fie gleichsam binbert, fich ju entwideln. Roch verwerflicher erfcheint ber Borfchlag von Leuchs, wonach bie Baume gar burch Ablaffen bes Caftes im Berbfte von überfluffiger Reuchtigfeit befreit werben follen.

Um bie Pflangen vor ber niebrigen Temperatur ber luft au fdugen, bat man verfcbiebene Mittel angegeben. Schon Theophraft erwähnt bes Bebedens bes Beinftodes mit Erbe; bas Befchneiten ber Reigenbaume, um fie beffer einbullen ju tounen; Cato bas Ginbullen mit Etrob, um bie Ratte abzuwehren; Unbere bringen Bebedungen mit Reifig, Laub. Matten je, vor. Befonders verfpricht man fich viel Mugen vom Conee, vermoge feiner geringen marmeleitenben Rraft, feines Cauerftoffes te. Allein Die mabre Urfache wird burch Belle Berfinde ") bargethan; ber Schnee wirft nach oben wie ein Schirm und berhindert, bag ber Boben gegen einen beiteren himmel Barme ansftrablt, und fcust ibn auch gegen ben Ginfluß talter Winde. Er ift befanntlich einer ber fcblechteften Warmeleiter, wiberfleht alfo, wenn er nur einigermaßen boch liegt, bem Gindringen ber atmofphas rifden Ralte in bie Grbe.

Die auffallende und ben gewöhnlichen Erfahrungen und Theorieen icheinbar widerfprechente Thatfache, bag bie Ralte borguglich an tief gelegenen Orten auf Die Pflange fcablich einwirft, lagt fich genngend burch Berudfichtigung ber nachtlichen Ansftrablung bes Bobens erflaren. Gie ift jeboch mur auf bie binlanglich freien und offen gelegenen tieferen Stellen befdrauft und fintet nur in beiteren, minbitillen Machten fatt.

Die Urfache Diefer Ericbeinungen fest Prevoit **) befontere beutlich alfo auseinander: "In rubigen beitern Rade ten, fagt er, fen bie Dberflache bes Bebens falter, als bie uber ihr befindliche Luft, weit fie ihre innere Warme, befonbere bie, welche fie mabrent bes Tages eingefegen batte, mabrent ber Radt reichlicher und rafder ansurabit, baber find auch bie unteren Lufticbichten nicht fo marm, als bie boberen, weil fie, bem Boben naber, an feiner Grfaltung mehr Mutheil nehmen; Die oberen Schichten find baber mars mer , nicht weil fie neuen Warmeftoff empfangen ober ents wideln, fonbern weil fie nicht fo fart erfaltet werben, als bie unteren.

Mannich faltiges. Baibmannifche Guriofa. Scenen ans Reinede's Leben.

Pate end eriablen, wie er fo ubel an lampen, bem Saafen, Beffern that; bier febt et, ber Dann, ber Reinen perlette. Reinede ftellte fic fromm und mout' ibn allets lei Brifen Rürglich lebren, und mas jum Raplan noch mels ter gebort.

(Gibthe's Meinede Ruchs.)

Mm 3. September 1804 fab ber verftorbene reitenbe gorfter S. ju R. auf bem Unftante por bem Eimmerlaber Solje einen jungen Saafen, jeboch außer Couffmeite, ins gelb ruden. Bie bie jungen Daafen ju thun pflegen, fieng berfelbe an ju afen, taum bunbert Schritte vom Solje entfernt. Balb barauf tam ein Buds benfelben Beg aus bem Dolge, gemabrte bem Mufdeine nad ben Saafen nicht, fonbern trabte mit einem Bogen jur Seite an bemfelben vorbei. Muf einmal begann aber Reinede, burd poffirlibe Sprunge und Purgelbaume, fpielend fich ju amuffren, mobei er bem Daafen allmablig naber tam. Der unfonlbige und einfaltige Lampe fab anfangs fouchtern und furchtfam bem narris iden Ereiben bes Sudfes ju, fdien aber immer aufmertfamerund breifter ju merben, fa am Eube fogar Luft ju befommen, an Deis fter Reinede's Bergnugen Theil nehmen ju wollen. Er lief Iwar nicht bem Tuchfe entgegen, allein er ermieberte bie ibm vorgemache ten Sprunge auf eine poffirtide Beife. Co fam benn ber folaue Berführer immer naber beran, und endlich fo nabe, bag er ben jur Beute erforenen, eine folde Berratherei im Minbeften nicht abnenden Saafen, burd einen Golofprung ju erhafden fucte; bod gludlider Beife batte Reinede bei all feiner Alngheit bie Diftance nicht richtig berechnet und fprang fur biesmal ju furt. Lampe, ber nun bie bofe Abfidt feines Spieltameraten mertte, entflob in größter Gile ins Dolt, mobin ibm ber Ruchs rar Force nadfeste. Beibe perichmanten balb por 6's. Mugen.

Diefes liftige Berfahren ber Rudie, Saafen burd Berftellung ju bethoren, ift nicht neu und gewiß mandem erfahrnen Jager icon vorgetommen ; allein mas gefcab ferner ? - Reinede tam balb barauf unperrichteter Gade aus bem Solle jurud, und war in berfelben Richtung, welche er jupor eingehalten batte. Er bei gann nun gant baffelbe Griel, welches er fruber obne Erfolg ge trieben batte, vom Unfang an bis ju ber Stelle, mo er ben Saa. fen fehlgegriffen, noch einmal, und mieberholte auch julest ben vorber fo folecht ausgeführten Grrung.

3ft biefes nicht mebr, als Inftintt ? Geht nicht vielmehr aus Diefer Bieberholung bes Spiels bie Heberlegung bervor, es folecht gemacht ju baben und ben Rebler aufjufuden, um es im mieber portommenben galle beffer ausführen ju tonnen?

Ben erinnert biefe Muetbote nicht an ben originellen Brifd. lingsjäger, beffen fluges Berfahren uns ber leiber ju frub ver. ewigte Dberforftmeifter v. Wilbungen in feinem Renjahrtgefdent für bas Sabr 1796 mitgetheilt bat?

^{*)} Con eing. Jeurn, ber Dipf. u. Chemie, 22r 30. 6. 187-224. .) Einfluff, ben bie tiefe Lage bes Bobens auf bas Befrieren ber

Wegetabifien mabrend ber Racht außern fann.



Forst- und Jagd-Beitung.

Heber 3med . Duben und Unmendung meteorologis icher Beobachtungen fur ben Forftmann, unter befonderem Bejuge auf Ermittetung Der Beuchs tigfeit ber Euft, auf Menge ber Berdunftung, auf Molfen und mafferige Dieberichlage. (Soluf.)

Gur bie acht Sauptwinde bat man aus bem mittleren

Barometerftanbe einer Gegent fogar eigene Formeln fur Regen und Conee entworfen, welche naturlich nur annas bernbe Werthe geben tonnen *); bie nachfolgenbe Tabelle enthalt fur jene Binbe bie Beobachtungsgabl ber Regenund Concefalle; Die beobachteten und berechneten Barometerftanbe, ben Unterfcbied mifchen beiben und ben Ctanb unter bem barometrifchen Dittel fur Berlin unter 520 32' ber Breite:

Bei Regen ift

Bei Goneeiff

Für ben Wind	Mus zahl ber Neg.	Beobach. Baromet.s ftand in Linien	Berechnet Baromet.s ftand in Linien	Unter- fchied	Baromet. unter Mittels Linien.		Berechnet in Linien	Untersch.	Stand unter Mittel	Unjahl der Schnee- fälle
Morb	35	334,42	334,627	-0,207	1,61	333,25	333,517	-0,276	2,720	38
Merboft	34	335,1	335,068	0,032	1,623	333,75	333,73	0,020	2,961	60
Dit	42	335,17	334,999	0,171	1,326	333,38	332,78	-0,4	2,545	24
Gutoff	42	333,03	333,315	-0,275	1,231	332,21	333,256	-0,046	2,29	25
Eùb	88	332,1	331,858	0,242	1,225	330,76	330,803	-0,043	1,28	17
Cubweft	282	332,56	332,627	-0,067	0,972	331,93	331,637	0,239	1,962	55
Beft	214	334,8	334,326	-0,146	0,779	333,62	333,535	0,085	1,57	50
Mordweit	124	335,05	334,790	0,250	1,224	334,37	334,007	0,033	1,907	74

Benn in bemfelben Durchgange burch bie Binbrofe, Sonee und Regen vortommt, fo entfpricht ber Regen bem gemeinfamen Urfache, bie in bem Berausfallen bes Waffer. tieferen Ctanbe. Da bie gefundenen barometrifden Regenmittel tiefer find, als ber Werth fur bas Minimum ber Binbrofe und bei bem Binbe, welcher biefem entspricht, boch mabrent bes Regens bas Barometer tiefer febt, fo muß man ben Grund biefer Ericheinung in folgenden zwei Urfas chen fuchen :

1) in bem Uebereinanberweben verschiebener Binbe;

*) Befonders bat man aus ben Bequelinifden Beobachtungen nach ben von Leop. v. Bud beffimmten Ditteln folde Berechnungen angeftellt.

2) in einer babon unabhangigen, allen Rieberichlagen bampfes zu fuchen ift *).

Die eigentlichen Regenwolfen bifben fich, und fchweben gemeinbin innerhalb ber Region bes emigen Schnee's. In Rolge bon manderlei lotalen Urfachen fenten fund beben fie

^{*)} Dierin liegt ber Grund, warum bas Barometer im Mittel et. mas weiter über bas Minimum binausfaft, als bie Mittel geben, ein Grund, ber bei bem Marimum, mo faft gar feine Dieberichlage find, nicht ftattfinbet. Deutlich jeigt fic biefer Einfluß beim Bange bes Barometers mabrend bes Regens, menn man bie Differengen pon 9 bis 3 mit benen pon 9 Ubr Morgens bis 9 Uhr Abends pergleicht.

fich aber fur jeden einzelnen Ort bald mehr, bald weniger. Die erften Eropfen erharren baber ursprünglich ju Gis, schwiegen aber, fobalb fie in die wörmere Unterluft gefangen, und find eben barum, jur Erbe gesangend, fühler, als die unteren Luftschieb, wersche berühren.

Ambere berhalt es fich mit ben Regentropien, wenn fie bat urpringliche Ergengnis bon twarmen Gutweft ober Beffigurechieben find, und eine an Rebeitbladen febr eriche Buft burchfreichen; biefer Regen ift ein warmer, ber bann ein mehr ober wenige auffallend falter ift, wenn bie Luft arm an Tunftlidechen ift, und ein nordlicher Wind ben Regen erzengte.

Durch Beobachtungen hat man ermittet, daß für die meiften Gegenden Europa's die jährtichen negenenagen nicht for von einander adweichen; allein die Zeit, in welcher sie die weltichen und oftlichen und oftlichen und obtlichen jur Erbe gefangen, scheint hanfig die entges gengeseigte zu sewn. Wahrend nämtich in den oftlichen der Frühlung naß und ber Herbit troden ise, sie in den wellichen der Bedwein die und jemer troden. Wahrend in den nörblichen der Sommer regnerisch und ber Winter regenarm ift, scheint sich dieses in den füblichen umunkebren.

Bus einer großen Engahl von Beobachtungen hat namentlich Kam is gefunden, baß, wenn man biedunge bes in einem Jabre gefalleren Regents als Giuheit annimmt, die Baffermenge im Binter (in ben brei Monaten Dezember, Januar und Jebruar) an der Weftüfte Eurepa's beinahe der in ben bei Semmermonaten gefalleren gleich ist.

Se weiter man bon ber Rufte in das Innere von Eureya fich begebe, besto mehr finde man die Sommerregen vorberrifernd. Daffelde Berhalten scheine auch an ber Weste tüfte Amerika's außerhalb ber Wendefreise und an ber Die Kufte von Neuholiamb ftattuffiden.

Das auf Gebirghhiben ober in geftragen Gegenben, befonders wenn fie bicht mit Baumen befest find, oft in Folge ber bygroffvelichen Gigenschaften ber Blätter, Zweige tr. große Entladungen von Regen bie Mengen befieben, welche in gleichen Zeiten in niederen Genen fallen, febr mobificiere, haben die Boddachungen Schüblers dargethan.

Wan tann bierbei als zuverläffig annehmen, daß diefe Andbachmen fich flets ergeben, wenn waldbeibedte Gebirge ben Jug der Wolfen, wenn auch nicht gerade aufhatten, bach merffich verzögern, und benjelten einen Theil ihres Wolfen, und daß alsbann diefe Wolfen, wenn sie von Gewilterwinden feitwarts getrieben werben und un ben ieferen Luffchichten gelaugen, an lestere nur noch wenig Baljer absulegen vermögen.

Durch jeden Riederschlag wird Warme frei und durch ier Ermpreatur ber Umgedung erniedrig. Wiftrahirt man also von dem einfallenden fatteren Binte, als häufigste Ursache des Riederschlages, so muß durch jeden Riederschlag geschiebt aber in der gangen über uns keebenden Ber Riederschlag geschiebt aber in der gangen über uns keebenden Listfaute; und so viel sich auch volhrend des Predesalens wieder verstücktigen mag, so ist der unten antangende Tropien doch der verste Uederschuß des Riederschlages über die Verdampfung.

Diefer herabgefallene Regen verdunftet wieder; die Berdampflangskälte enticht als daburch, daß die in der Beredrichten Tropfens allmäßig frei werdennt Berders allmäßig frei werdennte Wärme in der nachherigen Berdunftung allein dem Boden entigegen wird. Sie ift als eine Ernsteitigung der Temperatur der unteren Uniffdichten als Kosten eine Eensperaturerhöhung der ganzen Luftfalule von der Wolke die jum Boden, und muß definegen im Gommer kalter son, als mit mitter, wo wie und oft in der Wolke, Nebel, Nebelregen selbst besinden, wird die mittlere Temperature ines Regens oder Gervinderd im Wittel hausig böher sein, als die der Winderd die Gerbaute.

Aus einer fortgeseten Reihe von Beobachtungen wird man balb erkennen, bag bei Wielwinden unter faft gleichen Umftanden bie unteren Luftichichten jum Niederschlage mehr beitragen, als bei Ofwinden.

Gine haupturfade ju Niederschlagen muß übrigens ber Beobachter in dem Berhaltniff aden, in welchem ber Beobachter in dem Operations in den, in welche er nach der hohe entweder ertätlend oder erwärmend wieft. So absorbirt der dunfte Boden mehr Licht, als der helle; diede til der quelleneriche Boden in holge der größeren Wasservendungung mehr von frahlender Wärme, welche die dunften welche erte Etmosphage durchläße, ohne davon zu Gunfen der Temperaturerdhung des Ortes einen binreichenden Deit zurückzubed, aber der Befrege, ihre äußere Beschaffenheit und die Kultur und Wasme des Bodens tragen hier zu größen Erchischenheiten bei.

Der Schure bilde fich durch das Cutwarme ber Dungblachen bis jur Aryhallifation bes ausgeschiedenen Bussieres feine Eisaadeln durchterugen fich sein sich an einander und bilden die fech verschiedenartig gruppitten meistens fendszafigen und ferusormigen Schnessofen, welche, weum se bei trodener Euft beradhalten, fast immer positiv eletriss fub. Diervon muß man den wachtscheinlichen Grund darin suchen, daß im Winter die unteren Luftschieden, besonders beinkoch, aredballich weit fährter vossitiv eletrissis find, als im Some mer, mabrend bie Gleftrigitat bes fallenden Regens und Schnee's überhaupt fcwacher ift.

Er enthält sehr viel Luft, messwegen er burch sogenannte Instalion sehr fant produporedeirt. In besem Infante ift er ein vorzäglich schrechter Währmeleiter, und schüpt, je höher er gelagert ift, um so mehr gegen bas Entwärmen bes Bobens. In biesem Umfande muß man ben großen Ruhen suchen, den die Schneederk über Winter den Gewächssen mit etch bes Bedens und unmittelbar arwöhrt.

Saufig fann man ben Schner als Vorganger bes Regens betrachten. Bu feiner Bilbung werben nothwendig zweikuffchigten, eine faltere, meifens bie obere, und eine wöbmere, gewöhnlich die untere, erforbert; ein Umftand, woraus fich wemigftens theilweise ber Erforungsfap erflaren laft: Er kann ber Aufte nicht foneien.

In warmeren Gegenden tann es nur ausnahmsweise schneine, wenn fehr falle und vonferreiche Luif beitig jubrangt. In heißen Gegenben tann es baggen gar nicht petunien, weil bas Baffer sogleich tropfbar ausgeschieben, ober bas geblidte Gis jum Schmeigen gebracht wied ").

Die Schneebede felbft schutzt gegen bie Fortpffanzung ber Buffalte jum Boben, well fie mit ihrer vielen Luft, welche ben einzelnen Schneesfoden anhastet, auch die größte galte ber Außenluft und die niedere Emperatur bes Janeen des Bobens sehr schrecht leitet. Aur in schneentem Wintern und da, 100 die Schneebede sehr dunn ift, oder two sie gar felt, erfolgt die Mitteslung der Luftalte des Bobenseisch ju den übrigen Bodentheilen, und nur in so beschaffenen Bintern erfrieren in unsern Alimaten Baune und andere betweinternde Finades.

Daß ber Riedrichtag am erkliteten Boben feliß burch Ausstrahlung als Thau und Reif hervortritt, ift für den Geodachter um so wichtiger, als 3. Brad, Hotzwert, erdige Eteine, woraus die oberen Theile der Bodenstäuge bestehen, durch Enstehung iet viel Wahrme verlieren und here nur wenig durch Zuleitung bekommen, woraus folgt, daß sie in einer von Wassergaben ische rüchen Umgebung um so mede erkalten, als vom Boden sielhe erdient werdern werden.

3u Golge biefer Wirmernftrabtung gefchicht es bann, baf bei nieberer Temperatur ber uft, wenn fie unter ben Gefrierpuntt heralgeht, auß bem währigen Micberichtage ber Reif entscht, aus bem sonst Ban genorben. Jene Gulb-faugen sind baher vorzöglich gefchieft, bem Buffergafe, weich des sie berührt, benjenigen Antheil von Währme zu entziehen, bie bie physifige und biermit zugleich bie demitigte Angleichung bes Ausliers au ben fauren Batterien verbindert.

Für die Entstehung des Thaues, welcher 3. B. bei trub bem himmel darum nicht entstehen tann, welt biefer die Ertablen der Warme gurchdwirft, und bestwegen eine abermatige Erwärmung flatt Erkältung herbeifübert, und welcher in diesem Falle nur dann entstehe faum, wenn kalte nebelige Binde in trüben Nächten in mäßiger hohe von der Erde fo welen, daß fie an ihr vordeistreichen, ohne schief gegen die selbe gerichtet zu sewn, ift es sehre charafteriftlich, daß mit ihm oder vielmehr furz vor bemselben die sogenannten Dausenwollen verschwinden.

Das wichtigfte Verbaltnis, welches die wässerigen Rieberfchlage darbieten, besteht in dem großen und ausgedehnten,
fertilich oft auch schaften. Grünflis Gie Dagelwetten,
fertilich oft auch schaften. Grünflis Gie Dagelwetten,
die Vergleichenen Beinengungen, of finder man in dem elektrischen Verpflichtliss berselben die wichtigke Geste. Die mot trischen Verpflichtliss berselben die wichtigke Geste. Die wich trischen Verpflichtliss ber Elektricität auf die vegetabilischen Erzeugnisse ist durch die Erzeichtliche und bie vegetabilischen Grzeugnisse ist durch die Erzeichtland bekannt. Run,
is jedes salende meteorliche Wasser. Regen, Schner, Than,
Nebel ze, bald mehr, bald veniger, aber doch flatter eftertisch,
als die rubige atmosphärische Luft, mithin darf man biefem Umstande einen großen Unthell einer fröhlichen Wegetaben juschreiben Dr. Reuter.

Kritifche Ungeigen.

Ueber Barmeentwickelung in ben Pflanzen, über ihr Sefrieren und die Verwahrungsmittel bagegen. Von Dr. Goppert. Breslau, Mar u. Comp. 1830.

(Fortfetung.)

Weun alfo bie Radt heiter und ziemlich windftill ift, fo wird bie etwaige Bewegung ber Luftschichten in ber unmit

^{*)} Ore Boebadere unterfebeite folgende Schneauten: 1) Staub funer, weider in teinen von bem Sinde in bie engften Bie ber Gebathe gettiebenen Einabeln beftebt. 2) Rabel fonen. 3) Schneeftene, weide in einzienen unjerftüdelen und anterweiden Floden befteben. 4) flodenschner, ber, naregelmaßig gruppiet, fic leicht balt. 5) Wilferichner, ber bei ga, eingem Unterfebebe ber Eumpeatun prichen ber befern aunteren Luffschiede fallt und feucht in. Auch naterichebebe man Schneeftgate, Schneeftel. — Auch naterichebebe man Schneeftgate, Schneefteler, Schneeftelenden man Schneeftgate, Schneefteler, Schneeftelenden man

^{*)} Debre ben Emflaß ber Elefteiglitt auf bab begefablisse frei verweife ich auf einen Mitsige ner Berfeitinn [830, Nr. 198, Desert Auflie auf eine Mitsige ner Dereitinn [830, Nr. 198, Desert Auflie über Berfage mehrfach unterbeden; ib ei Jabrgange ist bis 1833 enthalten bereitben in sofgenben Rumen, und nach biefen ift berfche in seinem Zusammendunge zu eifen: 3abrg. 1831 Nr. 105 bis 110; Nr. 119-122. — Jabrg. 1830 Nr. 105 bis 110; Nr. 119-122. — Jabrg. 1830 Nr. 105 bis 110; Nr. 105-104. Dann folgt 3.9brg. 1832 nene folgt Rr. 33-38 als Gehigs.

tatbaren Beruferung bes ebruen von Soben umichloffenen Bobend febr adgefühlt, im Bergleiche zu ben beider legenden. Gin gleicher Barmwerfull wurde nun allerdings bei aber Der Aufre Aufre und bei niedrigen, sondern auch die boberen Buffichieten und ben Boben der über die Shalter fich erho kenden Beren treffen.

Da ober, wie von seisst einkendetet, und durch Leobtungen erwiesen ist, die Bewegung in den oberen Kufschichen in der Regest flärker ist, alle in dem unteren, und seisst eine selche flärken ist, vonn in der Tiefe foll gan kinne zu bewerfen ist, de erkejen die bederen nicht so in dem Grade, wie die in den unteren Testien der Luit erkalteten Kufstieme ern durch Armenausstratung verurschaft Berfull, wedurch sich die der Beden eines Bergapirfel bedelten die Tumper watur der im unwachenden Wuftfröhme erkälten kunt.

(Goluf folgt.)

Mannich faltiges. Baidmännische Curiosa.

Geenen aus Weinedl's Rehen

Scenen aus Reinedt's Leben.

3m Binter 1830 verfolgte ber Bebulfbjager I. bei Gonee im Balbe, eine frifde Dagfenfrur, welcher fid balb bie ron Deifter Reineden jugefellte. Z., ein anfmertfamer Baibmann, gieng beiden Epuren, welche immer bicht neben einander befindlich mai ren, nad; und fand enblid, baf ber Saafe pon bem Ruchfe gefan. gen mar. Die von E. bierauf angeftellte nabere Unterfudung anf bem Mudgange ber Gpuren, ergab, bag ber Saafe in ber Rabe eines Rafenbaufens an bafelbft befindlichen Stodlobben geafet batte; Reinede war von ber anbern Geite, gebedt burd bie Rafen, bergetommen, batte fic bidt an biefen burchgefdlichen und bann bar bor gebrudt; woraus ju rermuthen, tag er ben Daafen langft gefeben batte. Geraume Beit mochte ber Bucht aufgelanert baben, baff ber Saafe naber auf ibn ju afen follte; bod mar ibm bie Sache mabriceinlich ju langweilig geworben, benn er batte aus feinem Berftede einen Gat von neun Buf gemacht, um ben Daafen ju greifen, mar aber bennoch ju furs gefprungen. Dierauf batte er feine erfebene Beute mit aller Unftrengung, wie bie im Gonee beutlich ju febenben weiten Gage bewiefen, verfolgt, auch enblid, nad bielen Sadenfprungen, gefaft und ermurat.

Der Borfter G. ju B. legte por mehreren Jahren an einem Abend im Monat Rebrugr ein Auchseifen (Schwanenbals) auf bie Ede eines, von brei Geiten ber mit Balb eingeschloffenen Relbes. welches von Zudien febr befucht marbe, und mo er fruber fcon mebrere gefangen batte. MIS G, am folgenben Morgen bas Gifen unterinote, fant er, jut feinem Erffaunen, baf bie Rirrung, aus einem in Bett geröfteten Brobbroden beftebenb, bicht por bem Mbi juge abgenagt mar; er warb burd bie babei liegenbe Fuchblofung aus allem Zweifel gejogen, mas für ein Thier ibm biefen Poffen gefrielt babe. G., ein unermublider Jager, trug einen greiten Broden bin, befeftigte benfelben am Mbjuge bes Gifens und bare rete nun bes Erfolges. Um folgenben Morgen mar iched auch biefer mieber auf gleiche Beife abgenagt und bnrd Lofung, melde mabrhaftig nicht von Dunnleibigfeit bes Fuchfes jeugte, erfest. -Diefe Arechbeit verbrof G. aber fo febr, baf er, als er am britten Abend wiederum bie Rirrung bingetragen und befeftigt batte, fic mit einem Doppelgewehre an ben etwa breifig Schritte vom Eifen entfernten Balbjaum ftellte, und auf ben freden Dieb lauerte, ber ibn icon in wiederholtenmalen fo icanblid genedt und feiner Runft gefrottet batte. Rach eingetretener Dammerung tam Deifter Reinede auch wirtlich gang bebutfam aus bem entgegengefete ten Didict gefdlichen und lentte feine Geritte jonungerabe auf bas Gifen in, um ju unterfnden, ob G. wieber fo gefällig geme fen, ibm ein belitates Abenbbrod ju bringen. G., ein febr geube ter Couse, befolog, nicht eber ju fdiegen, bis er Reineden bei ber Urt und Weife ber Mubführung feiner Betrugereien genan bes obachtet und gefeben babe, mit welcher Beididlitfeit er nach ger baltenem Somaufe ben unverfennbarften Beweis feines Dagemefem fenns geben und jurudlaffen werbe. - Er bemertte nun, daß ber Auchs unter ben lebbafteften Musbruden bebaalider Areube, aber aud mit befonderer Gorafalt und Borfict, bald bie rechte, balb Die linte Geite feines Gebiffes in Thatigteit feste, um ben berbors ragenden Broden ju vergebren. 218 biefes bis auf ein fleines Reftden gefdeben mar, blieb er ein Beilden fteben, fic gleichfam befinnend: ob er auch bes Reftes fich bemeiftern fofte ober nicht; affein er fdien es nicht für angemeffen ju balten, fonbern eilte, feinem guten Reftaurateur für bie jeben Mbend gebrachte berrliche Dabljeit gebührenber Beife und gwar materiell feinen ungebem delten Dant abjuftatten, indem er, bie gunte ferjengerabe an bem Ruden binauflegenb, eine jebem Sager wohl binlauglich befannte Dofition annahm. - Best aber tonnte fic G. nicht langer balten, fondern benadrichtigte ben bantbaren Reinede burd einen wohl angebrachten Souff von feiner Gegenwart und fleuerte auf biefe Beife bem ibm pon bemfelben gemachten Unfuge, mitit.

Beim Abftreifen biefes Buchfes bemertte G., bag bie gang beffelben gang abgenutt waren, wovon er, gang richtig, auf ein bobes Atter bes Ruchfes ichlog.

Sollte biefer folaue Auch vielleicht in fruberen Jabren einem diemem Sollicen Effer entrounen und baburch gewarnt worben fepn, beim Auffinden wohlproparirter Lodfpeife vorsichtig ju fenn? — Es ichrint biefes aus feinem Berfabren beutlich berver ju geben.



Forst- und Jagd-Beitung.

Nachtrag jum Suber'iden Carationes Snftem.

Bu biefem Radtrage veranlagt mich gunadit eine noth wendige Grffarung ber, in biefer algemeinen Gerfis und Jagbzeitung Dr. 14 vom 1. Nevember 1832 beigefügten lithographirten "Darftellung bes gegemvartigen Waldguftaubes'in bem foniglichen Galinenmatte Mr." - weil bie eis gentliche Beffaltung Diefer Tabelle aus bem erwähnten lithos graphirten Abbrude benjenigen, welche biefe Sabelle nicht in ibrer richtigen Form tennen, nicht wohl erflarlich fenn fann,

Diefe Sabelle ift eine fogenannte Bungentabelle, ober eine Tabelle mit einer Bunge, wovon tiefes Rormular aus einem Titelbogen und einem Ginlagbogen und baber aus acht Seiten bestebt.

In Diefem lithographirten Abbrude ift ju oberft ber Titel enthalten, welcher aus ber erften ober außeren Geite bes Titelbogens ber Tabelle angebracht wirb.

Die obere Reihe bes Abbrudes enthalt fints querit bie preite Geite ber Tabelle ober bie innere Ceite bes Titelbegens, bann rechts bie britte Geite ber Tabelle, ober bie erfte außere Geite bes Ginlagbogens, welche bis gu ber Linie am Ente ber Rubriten fur bie IV. Rlaffe, baubar, bie Bunge bilbet, bie bier abgefchnitten wirb, fo bag bon ber funften Seite ber Tabelle, ober ber britten bes Gintagbogens, noch ein Theil ber Rubrif ber Bemerfungen, und bie Rubrif ber Citation ericheint.

In ber mittleren Reihe bes Abbrudes ift finte von ber Linie an, wo bie Anbriten ber V. Rlaffe aufangen, bie Rudfeite ber Bunge, ober bie vierte Geite ber Sabelle, wie fich folde, wenn bie Junge auf Die zweite Seite ber Tabelle umgefchlagen wird, barftellt, wobei von ber zweiten Geite ber Sabelle noch die Rubrit ber Partien Rr. Lotalbemennung, gange Rlache, fichtbar finb.

Rechts fellt biefe mittlere Reibe bie funfte Ceite ber Tabelle, ober bie britte Geite bes Ginlagbegens bar, von welcher, wie oben bemertt, wenn bie Runge auf biefe Seite gefchlas gen ift, ein Theil ber Rubrite ber Bemerfungen und bie Rubrife ber Citation nichtbar ift.

Die untere Reibe ftellt linte bie fechote Geite ber Tas belle, ober bie vierte ober Rudfeite bes Ginlagbogens bar, welche wie bie zweite Geite ber Tabelle rubrigirt ift, bamit tiefelbe, wenn bie Sabelle aus mehreren Ginfagbogen befteben follte, jur Korticung ber Sabelle bient.

Rechts ift bie fiebente Geite biefer Tabelle, ober bie britte Ceite bes Titelbogens bargeftellt, welche leer ift, und worauf bie Berechnung bes Goll, ober auch eine generelle Befdreibnug bes Balbes angebracht merben fann.

Bu folder Beidreibung tann auch bie vorige fechete rubrigirte Ceite, wenn man will, verwendet werben. - Die achte ober lette Geite ift bie leere Rudfeite bes Titelbogens. - Sieburch burfte nun bie Ginrichtung Diefer Tabelle flar fenn.

In Dr. 15 biefer Beitung vom 4. November 1832, wo ber Colug Diefes Muffapes enthalten ift, beißt es gwar G. 59 erfte Spattengeile 14 bis 18, "baß in ber fruber ente worfenen Sabelle fur bie Darftellung bes gegenwartigen Baldauftandes noch eine Rubrit fur ben Dormal . 3 us wach's ober bie Bouitat augefügt werben foll, wie in bem anliegenden Formulare ergangt ift." - Diefe Graangung ift aber unlieb unterblieben; es batte namlich in ber mitts leren Reibe bes Abbrudes, rechts, welche bie funfte Geite ber Tabelle barftellt, numittelbar nach ber Rubrit "Tannen," eine Rubrit mit 2 Cotonuen, mit ber Huffchrift : 1

angefügt merben follen, woburch gwar ber Raum für die Rubrit ber Bemertungen beengter wird. Pro im

Bei einem neuen Gutwurfe founte Diefe Raf IRlafter Rubrit unmittelbar nach ben Rubriten fur ben jabrlichen Zumache angebracht werben.

Muf Geite 54 erfte Spalte, Beile 6 b. u. foll es fatt "glaube auch" 2c. heißen: "glaube, wenn auch" 2e.

Da theils in ber Zeitichrift fur bas Forft, und Sagdwesen, III. Bb. 2tes heft S. 61 u. f., dann in der Forstund Jagdzeitung, Jahrgung 1832, Wonat Rovember, Rr. 24, ordflicke Winke, vorzäglich in ber Ammerkung, — und auch andern Orts, die Richtigkeit meines Verfahrens bei der Walttaration beanfandet, ja dieselbe gang abgefprochen verben will, so hatte ich mich verrflichtet, über die haupstächsichten Einwarfe meine Rechstertigung hiermit kund zu geken.

1) wied widersprochen: daß mittelst Anwendung ber VI. Tafel meiner palfstafeln (Manchen bei Steischmann, 1828) ber mittlere Baum eines Waltbeschaft will beste Tabelle ein Waffenindat fingirt virb, indem man die Quadrate der Durchmesse mit einer deinfalls willthabetlich angenommenen Stammalange multiplizier, somit Judalte sie Balten fi ide berrechnet er. – Auch vield Zeitschrift für Balten fi ide berrechnet er. – Auch vield Zeitschrift für bal ferft und Zahlweien III. B. 21es heit Schlich von deren Durchmesse 13 330 if j. jur Hobes Right u. f. b. den; bastelb will man anch Seite ist eine Differenz zwischen ber Berechnung des Durchmesses der mitteren Etammes, mittel biefer Tabelle, und einer andern Berechnungsart gefunden baken.

Sireauf erwiedere icht baß bie jur Brechnung ber Aubitretälnisschlen an einermeheten hoben ernialls nur als Bertälnisschlen zu betrachten find, als felnesbeaghierburch gemeint seun Toun, es mitsen in icom Bestante, 3. 2. bie Stamme mit 13 goll Burdmesser grabe ober nächhens fruß bech seun, soubern nur: baß bie hoben der Etamme ber verschiebenen Etatetlassen, nicht flugiten ober will fahrlich angesemmenn, sich flugiten ober will fahrlich angesemmenn, sondern aus wirklichen Berjuchen abgeleiteten Stammlängen fiehen sown 13 goll Durchmesser, den ber Bahrentagie von 13 goll Durchmesser, den ber Etatentlasse von 13 goll Durchmesser, den ber Etatentlasse von 13 goll Durchmesser, den ber Etatentlasse von 23 goll Durchmesser, des mit der Bahrentlasse von 13 goll Durchmesser, den ber Etatentlasse von 23 goll Durchmesser, den werden.

Es wird burch biefe Manipulation nur ber Durchmeffer bes mittleren Stammes eines Beftantes, teineswegs aber fein Maffengehalt gepucht; letteres ift einer weiteren Operation verbehalten.

Auch will ich nicht behaupten, baß biefes Sobenverfalle nicht allenthalben genau baffelbe fry. — Ich fand nicht bins Lingliche Zeit, viele biezu nötigige Berfuche zu machen, es mußte mir genügen, die frührer Formel:

Wer Zeit, Belegenheit und Anlaß findet, tann bierin weiter forichen, — febr weit durfte aber bieß hohemerkatnig incht abweichen. — Den Unterfeied ber Resultate ber früheren und meiner gegenwartigen Berechnungsweise des Durch mefferd bes mittleren Stammes habe ich in der Zeischeift für das Gerft, und Zagdwesen vom Zahre 1824, IL Bb. 3ced hoff Geite 7—9 in den Bemertungen grafigt, woud restrer gegen leptere um 4,6 pro S. zu Keine Durchmesse ziech, welches bei der Arrisstäde wenigstens 9 pro C. aus macht.

In der vorermahnten Zeitschrift III. Bb. 2tes heft G. 4 werden zwei Formeln jur Berechnung bes Durchmeffers uter ber Hohe bes mittleren Baumes angegeben, hierbei die mittlere Dobe mit a, b, c, d, ber mittlere Durchmeffer mit A, B, C, D, die Stammezahlen mit m, n, p, q, der Durchmeffer bes mitte leren Baumes mit D, und beffen hohe mit H bezeichnet. Die

Formein find für
$$D = \gamma \frac{A^2 a.m + B^3 b.n + C^3 c.p + D^3 d.q.}{a.m + b.n + c.p + d.q.}$$
für $H = \frac{A^3 a.m + B^3 b.n + C^3 c.p + B^3 d.q.}{A^3 m + B^3 m + C^3 p.p + D^3 q.}$

And biefen Formeln wurde nun meinen miene hülfsleifen Seite 18—20 enthalten Berechnung bes Durchunffers bes mittleren Stammes geprüft und eine bedeutende Differen ber Rejutate gefunden, indem ich für die Summe ber Aubifverdaftnisjasten — 639716 Aubiffuß, welche gonau ber Summe aller Glieber bes Jädlers der Jormaf;

$$D = \gamma \frac{A^2 \text{ a. m} + B^3 \text{ b. n. i.c.}}{\text{a. m. + b. a. ic.}}$$
 gleich ift, dem Durchmeffer $= 8.27 \text{ 30 f.}$, die hoher obrugefahr $= 70 \text{ Fuß}$ (richtiger 19.35 Juh) fand. durch diese Gerach fich aber $D =$

tiger 69,35 Fuß) faut, durch biefe Fornel fich aber D = 9,44 und N = 77,2 Fuß ergab.

Ter Engeber biefer Formel scheint aber tem Prober echnung gemacht zu haben, welche leicht ift; dem das ans dem gefundenen Durchmesser- Luadrate und der gefundenen Sobe berechnete Wassenverschlinis des mittleren Stammes multipitzier mit der Engadl Stamme, solle wieder die Gemantmassenverfaltnissald geden. — Wenn man ader das durch biese Formel gefundene Durchmessen aber das durch biese Vermel gefundenen Durchmessen, die zweite Formel gefundenen Sobe — 77,2 Fuß multipitzier, so erchit man sin deutschen eine Wassenverfaltnissald von 6879,57. Diese mit der Knach eine Wassenverfaltnissald von 6879,57. Diese mit der Knach Schame in diesen Besselver — 134, multipitziet giebt für die Gesammtmassen Sexyklinissals.

Ebenn man aber das Lindbrat des, auf meine Berechmungsweise gequudenen Durchmesser des mitteren Stammes
per 8,27 (Fuß, nämlich 68,3929), mit der ebenfalls gefnude
nen Hobenverfältnisigabl von 69,35 Juß multiptigter, so en
sått man für den mitteren Stamm eine Wassenverhältnisgabt von 4743,05, dies mit der Angabt Stamme — 134
multiptigter, giebt als Gesammtmassen-Verhältnisgabt 6335697,
voelche gegen das Soll von 6337760,
nur um 0,65 pro C., also nur um etwas mede als ein hober pro S. ut stein ist, verlades der Vernachfässinung der

benkurve guguschreiben , indes hintanglich genau feyn burite. Ich babe mehrere Beispiele auf biefe Art berechnet und gefunden, baß nach ben angegebenen Formelu bie Resultate jederzeit um 20 bis 30 pro C. gu greß ausfielen. — Unter andern man bier noch Rosgenbed fieben:

lesten Degimalen, und mobl auch ber Ausbauchung ber Do-

$$D = \mathcal{V} \frac{A^2 \cdot a \cdot m + B^2 \cdot b \cdot n}{a \cdot m + b \cdot n}$$

ber Jahler = 25 × 48 × 48 + 7144 × 84 × 12 = 202752 ber Nenner = 48 × 48 + 84 × 12 = 3312; der Quotient = 61,2174, die Wurzel = 7,82 = D.

Nach der Formel H = $\frac{A^3 a.m + B^3 b.n}{A.m + B.n}$ ift ber 3ales fer ebenfalls . . = 202752,

um 51569,37, ober um 20,2 pro C. Rad meiner Berechnungeweise ergiebt fich folgeudes Reultat:

3379,2 = Maffenber, baltnifgabl bes mittleren Stammes. Rach der VI. Tafel entspricht 3038,0 = 7',00 Rest = 341,2

Mit ber Differeng zwifchen 7 und 8, d. h. mit 1314 in 341,2 bivibirt, giebt . . . 0,26;

folglich ist D == 7,26. Die Höhe mit 8 , , , , 68 , 68 , 68 , , 68 , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68 , , 68

Unterschied für 10 Linien 6 Juß.
Allso geben 0,28 Dezimal

Daber berechnet fich bie bem mitts leren Durchmeffer eutfprechende

Dobe auf 63,56 Fuß,

wenn mit biefer bas Durchmeffer-Quabrat ... 52,7076 multipligit wird, so ergiet sich bie Massenverhättissahle besmitteren Exammes auf 33,004, biese reublich mit ber besmezahl ... 60 multipligirt giebt bie Gesammtmassen-Arrhättenissahl mit 2010024, welche gegen bas Soll von 20275220

um 1749,6, ober um 0,87 pro C., also nicht gang um 1 pro C. ju flein ift.

Betrachtet man bie Resuttate ber angegebenen Formet, Sied für Glied, so ergiebt fich, baß gwar bie Resuttate jedes eingelnen Gliedes für fich richtig, bei ber Zusammenfegung ber Glieder aber fallch find, benn im vorgefesten Falle ift A. a. m 5.7600

A² a. m = 57600 = 25, also die Burgel = 5, fev ner B*b.a = 145152 = 144 die Burgel = 12;

wenn man aber die beiden Glieder zusammenfest, so erhalt man das vorige saffche und viel zu große Refultat. — Worin dieß feinen Grund hat, wird dem Angeber dieser Formel zu erfortsden überfassen.

Daß man aber burch bie von mir angegebene Berechnungsweife, ben Durchmeffer des mittleren Stammus eines Spafteft andre möglich genau erchält, durfte burch obige Beispiele erwiesen fewn. — Die Sohe beffelben wird durch Berechung nicht gesucht, dies giede ber gefum bene, sodam gefallte und analysten mittlere Stamm sethi; bie pobenverhaltnisjahlen bienen wie im Vorigen er läutert, nur, um den mittleren Durchmeffer genauer als durch bie bieder üblichen Vormellen finden zu Tonnen.

(Rortfenung folat.)

Rritifde Ungeigen.

Ueber Barmeentwiefelung in ben Pflaugen, über ihr Sefries ren und bie Verwahrungsmittel bagegen. Bon Dr. Goppert. Breblau, Mar u. Comp. 1830.

(Øф[uf.)

Bieuenberg bat besondere Froftableiter in Borfchlag gebracht; hiernach soll man ben Claum bes Baumes von oben berunter mit einem Etrobesie umweinben, umb bessen unterfieb Ende in ein mit Baffer angefülltes Gefaß beim gen, um so die Kalte von bem Baume abs und in bas nicht gefreren Baffer zu leiten.

Sie auch über ben Gegenstand ber besprechnem Schrift son viel geschrieben und verbandelt worden, so war boch haufig bas eigentliche Geschäft bed Naturserichers, wenach bie Erscheinungen genau berdachtet, erflätt und geprüft werden mussen, wenn zuverfässige und battbare Theoriem ausgeftellt werben sellen, nichts weniger als berücklichtigt werden.

Der Berfoffer geht überall von ben bieber beobachteten Fricheinungen auf, erbeter alle babei obwattenden lumfaube und Berhätmiffe, fellt barüber Berfuche unter ben mannigfattigften Abanderungen an, leiter baraus bie fich bewährenben Shatfachen ab, erffart bie verschiedenen Grideinungen, und gieht bie aus ben durch Berfuche bestätigten Wahrheiten im allaemeine Reintstate unsammen.

Obgleich die Physiologie, werder die Erifcieunungen und Sefeje des Lebens und ber Lebensthätigetet bes Ocfammt Drgamismus ju behandeln bat, eine eigene Wiffenfacht aus macht, so fight fie fich boch sebr baufig auf bie aflgemeinen Befeje der teblofen Sopperweit. Biele ihr angerhörende Erscheinungen fommen häufig eben so in der befeiden, wie leblofen Kepperweit vor, und fallen sehr häufig in das Sebiet ber Abbilt.

Der Verfaffer zeigt, baß, obgleich eine bieße, oft wiederbotte Berbachtung zur Kenntniß ber Erfchienungen und Ribenumftante, welche jene Berfchiedenteiten bervordringen ge langen läßt, biese Berbachtungen bei Weitem nicht hinreiden, bie wesentliche Ursache ficher und genan kennen zu sernen. Es wird von ihm bargeban, baß beiselbe um gowiffer wird, je mehr es bem Natursorfcher gefüngt, die Erscheinungen selbs burrch eigene Versuch volderholen und ihren Deraana babei berbachten zu konnen.

Be vollftanbiger bie einzelnen Erfcheinungen aufgefaßt werben, befto wichtiger find bie baraus abgefeiteten Erfah-

rungen und barauf fich gründenden Bedachungen. Man iedt in bem gaigen Werte als Auflicht bes Berfalfers burch eineten, das je fabre überte als Auflicht bes Berfalfers burch eine bei geber bei gleiche Wittel erreicht, daber er bei seinem aus ben Erscheinungen abgeseiteten Folgerungen, eigentlichen Erschrungenabeseiten, die Natur überall auf gleiche Weise wirten läßt, und bie Basten überall auf gleiche Weise wirten läßt, und bie Beschäffenheit der Dinge von dem Gignischaffen wolf unterscheilet. Er erforfich die Berhältnisse der Gegens und Ginwirtungen der Binge, und vereinigt mit Talent und Besen unrieit Aufe, Ausbauer und Usbung.

Dieses few im Allgemeinen von dem im Berte herrichen ben Girite gefogt; dassile wied untsessus mit gene befreibigen und von vielen ibider in der Ertkärung zweiselagt gebliedenen Erscheinungen üderzeugen, wenn er anders üderzeugt sem voll. Der Veröffer dat sich eitslendes Verdienst in der Hybsiologie erworden, und eine bisher sühlbare fühlbare führe in derfichen ausgefüllt.

Dr. Reuter.

Mannich faltiges. Waidmannifche Curiefa. Wertwurdige Schuffe.

Bei einem in ben porberen Sartbergen bes Reviers Das baufen angeftellten Ereiben nach Sauen zeigte fich, als bie Ereiber foon giemlich nabe berangerudt maren, und vermuthen ließen, baf feine Sauen mehr porfommen wurden, bem jetis gen Borftrath B. In D. ein Buchs, ber im Trabe an einem fteinigen Abhange bindurd nad einer naben Didung eilen wollte. B. rief ibn an und ftredte ibn mit feiner einfachen Buchfe in bem Mugenblide, mo er frutte, ju Boten, morauf er, ba er nicht baran Imerfelte, ben Buds gut burchgeicoffen ju baben, rubig feine Budfe mieder Ind und bann binauf gieng, um Reinede berbei ju bolen. Bei bemfelben angelangt, war es ibm booft auffallenb, nicht fo gleich bie Souffmunde ju entbeden, und er unterfucte baber ben Buds mit ber größten Mufmertfamteit, fonnte aber bemungeachtet weiter nichts entbeden, als einen fleinen Bulft unter ber Reble. - Der Bucht murbe nun, um ju feben, ob bie Rugel ibm gar feinen Shaben jugefügt babe, booft forgfaltig bor ber gangen Bagbgefelifchaft abgeftreift, und es fand fic, wie fcon bemertt, nur ein mit vielem geronnenem Someife unterlaufener Bulft am Dalfe, als Die einzige Itrfache feines Lobes por. B. behauptete, bag biefer Bulft unmöglich pon ber Rugel berrubren tonne, weil biefe mit Gewiffeit ein loch gemacht haben murbe, fonbern bag berfeibe burd etwas von ber Rugel borthin Gefchienbertes bervorgebracht fenn muffe. - Dan unterfucte beghalb ben Unfoug nochmale febr genau, und fanb, bag bie Rugel auf einen Stein gefdlagen war, biefen gerfprengt und ein Stud bavon an bie Reble bes bavon getöbteten Buchfes gefdleubert hatte.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Rachtrag jum Buber'ichen Carations , Spftem.

(Kortfegung.)

2) Wirdmeiner Berechnung ber Maffen bes mittleren Stammes in feinen jüugern, aus dem Regelmaße fen durch ben Berbefferungs Logarithmus der auch (Forfis mud Sagde geting Rechaftungsfafter genannt wird, ein richtiges Refuttat abgefprochen, weil die Stämme ber jüngern Zahre eine geringere Lusbauchung haben, und fich ber Kegesfform mehr nahern, ja sogar Ginbauchung haben fellen.

— Singl giebt in der Forfte und Jagdezitung im Aufgage: "Korftliche Winte", an: es gehe aus vielen Erfahrung bereit bas

1) in der Lebensperiode die Jahresringe unten am Stamme enbe am Startften ober Didften, und gegen oben am Bopfe enbe femacher ober bunger find .

2) in ber gweiten Lebensperiode bie Sabredringe unten und bem gleichfermiger bleiben, baber bie Schäfte ober entäfteten Baume in ben beiben erften Lebensperioben meiftens eine Ginbauchung haben, fetten Regel bilben;

3) in der britten Lebensperiode die Jahrestinge unten am Schmachften und nach oben bin ftarter find, daber die entäfteten Schluffe fle erwachfen, — und je weniger Klebouchung, je freier fle gestauben waren, — (omit folluffe die Granden waren, — (omit folluffe aufgewachfen, ihrer Nachbarn aber beraubt waren, während der Steine Gtandes in Begug auf Klussauchung veriferen.

Singl giett nicht au, wie viele Jahre er ju einer Lebed Argels 3] Tuß oberhalb bed Stockes ober am oberen beneberiode ber Baume jahlt, vermutstich wohl ben britten Embe bed 31 Mil tangen erften Stammftucks genommen. Theil ber pliebestrife, also verm legtere z. B. auf 120 und bieses Bangliche Gammen wied, sowohl bei ber Lange als Jahre angenommen wied, reicht bie erste Preiche von 1 bie bei ber Pangie bed Stammes außer Rechnung gesaffen, so

40. Die ameite non 41 bis 80. Die britte non 81 bis 120 Sabre bes Miters ber Baume: - ferner giebt er meber bier. noch im Colune biefes Muffanes, in Dr. 27 biefer Forits unt Santicitung (mo er ale Bemeis: baf man burd bie berechneten mittleren Durchmeffer, gegen bie in ber Mitte gemeffenen, ein großeres Refultat erbalt, baf alfo alle, menigftens bie, in bem von ibm aufgeführten Beifviele angefesten Baumftude eine Ginbandung baben) - an, wo er ben unteren Durchmeffer gemeffen ? - Sat er biefe Durchs meffer am unterften Orte ober ba, wo ber Baum bom Ctode getrenut ift, 1 Rug ober etwas mehr über bem Boten, gemeffen : fo ift bief mobl erffarlich : benn jeber Baum bat mifchen ber Stodbobe und einer Sobe von 4 bis 6 Ruff uber bem Boben eine Ginbauchung, und gwar ber eine mehr, ber andere weniger , wegwegen ber untere Umfang ober Durche meffer ber Baumftamme gewöhnlich 4 bis 5 Ruft über tem Boben, wo ber Burgelauslauf wenig Ginfing mehr bat, gemeffen ju merben pflegt, und bas um fo mehr, ale bie Dolimaffe bes Burgelauslaufes, bei Baumftammen wenia Merth bat, weil baffelbe in bie Grane verhauen merben muß; - baff aber bie Baume in ber erften und zweiten Lebensveriote meiftens eine Ginbaudung faben, felten Reacl bilben, tiefem miterfprechen meine vieliabrigen und vielfachen Grfabrungen gant, vielmehr babe ich burch biefe Grfabrungen bie Uebergengung erlangt, baf bas Berbaltuif ber Baummaffe gur Regelmaffe, in jeber Altersperiobe beis nabe baffelbe fev, bag vielmehr bie Baume in ber Jugent eber vollholaiger fint, als im Alter. - Wird bie Bafis bes Regels am Stode genommen, fo berechnet fich bie Daffe bes Regels großer, als Die Baummaffe; wird aber bie Bafis bes Regels 31 Rug oberhalb bes Ctodes ober am oberen Enbe bes 31 Rug langen erften Ctammftudes genommen, und biefes Stammftud ganglich, fowohl bei ber Lange als

verhalt fich bie Baummaffe jur Regelmaffe im Durchschnitte bei Richten und Tannen nachftens wie 1,40 bis 1,46 : 1.

Die nachstenden, in einem Balbe bes Thouschiefergebirges, weicher 47° 25' nordlicher Breite, baun gegen Munden in 10° 7' 27" öfflicher Länge liegt, und 2400 bis 4500 Juß über bas Were erhoben ift, gefälten und aunafpirten mittleren ober Bormalbaume, lauter Fichten, geben in Sinsicht bes Berhaltniffes ber Regelmasse zu ben Baummaffen jolarnte Refultate.

A. Bergleichung ber Baummaffe mit ben Regenaffen ber im t. b. G. B. N. aualyfitten 11 Normatibaume. — Bie Durchmeffer ber Regel find am oberen Burchichnittebes 31 Fublangen Stammftudes, ohn e Borte, unmittelbar gemeffen, die Baummaffen sommt Borte und bem erfen Stammftude aber flüdweise gemeffen und berrechnet vorben.

elle terse Liafe fen.	fuch	Spe- cielles Alter	Ba Bu Ru	4.7	Durche meffer bei 31	Sange Pohe		lmasse ibits	Ques tient Einzeln	betto Eumma ber Rlaffe	Mittel ber Rlaffe	Gegen tas all gemeine Mittel
ires.	No.	3abr	FB.	3.	8	uß	8.	3.		acoulte		+-
1.	1 3	64 70 70	3 14 11	970 649 481	0,475 0,620 0,678	39,6 74,8 60,4	2 7 7	338 524 201	1,698 1,947 1,594	5,239	1,746	+0,067
II.	6 8 11	96 105 110	23 55 24	571 895 985	0,855 1,060 0,910	73,2 103,5 73,5	14 30 15	002 430 926	1,683 1,837 1,568			
111.	10	115 118 125	9 20 24	257 071 469	0,755 0,790 0,835	88,4 84,5	14 15	220 436 416	1,488 1,598 1,587	6,576	1,644	-0,035
	7	130	49 10	197 800	1,125 0,662	98,5 47,9	32 5	620 495	1,508 1,966	6,659	1,665	-0,014
1	Milger	neines	Mittel							18,474	1,679	-

B. Bergleichung ber vorigen Baummaffen mit ben Regelmaffen, Die mittelft Des Durchmefferd ber Baume am Stode, ober ber Bafis ber Stamme berechnet worben finb.

Alters.	Ver- fuc.		Baums maffe. Rubits	Durche meffer am Stod.	Pôhe.	Regels maffe. Rubits	Quo- tient.	betto Summa ber Rlaffe.	Mittel.	Gegen das alls gemeine Wittel
	No.	3abr	Fug Boll	8	u ß	7.1 3.				+-
1.	1 3	64 70 70	3 970 14 649 11 481	0,882	39,6 74,8	5 356 15 226 11 258	0,741 0,764 1,020	2,525	0.842	-0.02
11.	8	96 105 110	23 571 55 895 24 985	1,492	103,5	24 285 60 287 32 738	0,971 0,927 0,763			,,,,
, III,	10	115 118 125	9 257 23 074 24 469	1,082	41,7	10 694 27 080 25 125	0,865 0,852 0,974	3,526	0,881	+0,017
	, . 7	130	49 197 10 800	1,579 0,999	98,5	64 261 12 509	0,765 0,863	3,454	0,864	
. 201	Igeme	ines 201	littel					9,505	0,864	_

Aus biefer Darfedung ift erichtlich, bas unter biefen IRr. 3) ein wenig fleiner, bei allen übrigen aber burchaus il Stimmen bie Regelmaffe mit bem Durchmeffer au ber größer als die Stummungfe ift; es ware aber ber die falle Bafis ber Stimmen nur bei einem einigen Stamme Chriftlich icher Schuft, wenn an annehmen filte, biefe Chamme

ober 5 Ruft vom Boben, fo weit namlich ber Burgelauslauf Ginfluß bat, erftredt. - Daß alle biefe Ctamme aber vom oberen Enbe bes erften Stammftudes an ausgebaucht finb. foll aus nachitebenter

Bergi

feven eingebaucht, indem fich biefe Ginbauchung nur bis 4 | Beglaffung bes 31 Rus langen Stammftude, mit ber Regelmaffe von ein und bemfelben Durchmeffer am oberen 216fcnitte bes 31 Ruf langen Stammftuds, und ber gange bes oberen Theiles bes Ctammes, alfo bes reinen Berbalt niffes ber Baummaffe jur Regelmaffe bemiefen

		le !	Baun		Durchm.	Spope	Regel	£ 1	otie	n f.	l
Alters.	ver- fuch.	Speciel	ohnes fi	tamms ict. ibits	fammt Borte.	Stamm fiùd.	20126	einzeln	Summa ber	ber	Gegen bat allgemeine Witttel
- 1	Nr.	Jahr	Fufi.	30a.	8 1	· 8.	18-13-		Rlaffen.	Rlaffe.	1 +-
I.	2	64	3	147	0,505	36.1	2 409	1,306			
	1	70	13	361	0,655	71,3	8 004	1,776			
	3	70	10	007	0,715	56,9	7,611	1,314	4,396	1,465	+0,035
II.	6	96	20	536	0,900	69,7	14 773				1
	8	105	51	913	0,095	100,0	31 374	1,655			
	11	110	22	042 166	0,950	70,0	16 531 6 238	1,333	5,526	1,381	0,050
			1 / 1			38,2			3/340	1,001	0,030
III.	9	1118	20	917	0,815	84,9	14 756				1
- 1	5	125	22	393	0,858	81,0	15 603	1,435			
	4	130	44	805	0,150	95,0	32 875	1,362	£ 017	1,454	+0,023
	4	135	9	127	0,700	44,4	5 693	1,603	5,817	17434	7 0,023

(Rortfebung folat.)

Ueber Rrantheiten und Bebrechen ber Soly gemådife.

(Soluf bes in Dr. 25, Jabrg. 1832, abgebrochenen Muffabes.)

Gaulnif tritt entweber bei Bafferfucht ber Semachie ober ale Berberbnif au einzelnen Stellen, fo wie auch nach Weißfaule und Bleichfucht ein. Biele Baumarten fangen porzüglich am unteren Theile bes Stammes, bicht über ber Grbe ju faulen an; ober bie Raulnif tritt ein, wenn in Locher, Riffe, Spalten u. bergl. nebft bem Butritte ber Luft Baffer bringt und nicht abfliegen tann. Gind allgemeine Rrautheiten bie Urfache ber Raulnig, fo ift bie Corgfalt auf bie Wegraumung berfelben ju richten. Gind brtliche Rebler ober Berlegungen Urfache, fo fann bie Simmegnabme ober bas Ausschneiben bes faulenben Theiles in manchen Fallen von Rngen feyn; Spalten und Deffnungen find gu trodnen, gu reinigen und gu vermachen; fault aber ber Baum nabe an ber Grbe an, fo ift Mintenlongfeit, Verlegung bes Ctammes ober ber Burgeln, und Raffe ober moberiger Boben entweder Urfache ober Begunftigung ber Faulnif, und eine Beilung nicht zu ergielen.

Belten tonnen Bemachfe aus verschiedenen Rrant. beits. und Berlegungeursachen, am baufigften jedoch megen Fruchte gu bringen, nene Eriebe unterbleiben gulest, Die

übergroßer Barme. Mangel au Regen und anhaltenber Durre.

Mus ben beftebenben Urfachen wirb fich bas Mittel jur Sebung bes Uebele ergeben; bat aber bas Belfen einen boben Grad erreicht, fo erholen fich wohl junge Zweiglein und Blatter recht oft, jeboch felten mehr Bluthen, und wenn auch bie Urfache nur Baffermangel mar, und biefem abgebolfen ift. Eritt fie Radmittage und gegen Abend ein , fo erholen fich bie Baume mabrent ber Racht und gegen Morgen burch ben größeren Reuchtigfeitszuftand ber Luft meiftens von felbit, wenn nur Trodeuheit bes Bobens und Connenwarme Could bes Belfens mar.

Blatterabfall entftebt bei Musiebrung, Bleichfucht, Bafferfucht, Rummerung, Mebertrieb und Froft, ber auf junge Blatter wirft.

Blutben abfall entfleht bei Bluthenfulle und ben eben angegebenen Rrantbeiteguffanten.

Erndtabfall bei Rructfulle und ebenfalls bei ben angegebenen Rrantheiteguftanben.

Miterefchmache ift bee Abfterbens Borbote. Die Begetation laft nach, bis fie erlifcht; es tommen immer meniger Blatter bervor, ber Baum bort auf, Bluthen und Bweigtein und Bweige fterben ab und vertroduen, Sipfel, binaut, bei Mussung der Jagd bulfteide Dand juleiften, anfönglich barre tritt ein und enblich bleibt ber Baum tabl.

Bei berannahendem Atter horen schon jahrlich einige gweige auf, zu treiben und Rindte zu tragen; in biefer geit fann bie Refte abfagen, weiche auflegeten weben, und bei noch ftarferer Atnaherung ber Gefahr bed Ausgebend faun ber Baum umgeschnitten und ein Stodaubichtag anges noem werben.

Dobt ift bas Bertofchenfenn aller Begetationsaußerun, gen, wonach ber Baum in Berwefung übergeht, bei vielen größeren Baumarten jeboch bauert ber Buffand bes Bergebens langer, als bas gauge leben.

Organifche Gebrechen, folde namlich, bie fich an ber form barftellen.

Misse fatten treten an allen Theilen verfojedentlich eine bone ben Einfuß zu fenn, selbst an ben Nutrch haben fie keinen, weil die Alweichung nur einzeln vorkömmt, außerbem wurden sie den Fruchtansah hindern, deun meiftens find misgestattet Auften so vertruppelt, oder es sind zwei Nügestallen gusammengetwachten, daß die Befruchtung nicht gefcheben, oder die Frucht fich nicht auskilten fann.

Diffruchte find in der Wehrzahl ber Salle gang gufammengewachfen, jedoch auch fo einzeln, baf fie ohne Ginfing bleiben, wenn fie auch nicht forteflanzungsfähig find.

Aftergebilde entstehen an Sewächsen und Frücken theils seine Bertemann von Infere erzoge, Die vorfanglichen gene beine Bertemann von Infere erzogel. Die vorjastichen find die Gallöpfel an den Eichenblättern; eine fast apfelähn liche Kustreibung, die durch Lectiquing von Etatsfinspen, wort einfalls an Gicken, entifiete, kiefigig und röcklich wird, und oft zu 4,6 — B traubenfermig beisammen ist; die Schlaföpfel an den Kosen, die Eickeurofen an den Eschlaföpfel an den Kosen, die Eickeurofen an den Eschlaföpfel an den Kosen, die Eickeurofen aus den Eschlaföpfel an den Angeleiben und gewunden Eiche Mattendepen an den Baltsfielen der Weiten und gewunden Auftreibungen an den Baltsfielen Battsfiele bilden eine Kosen. Diese mißgestaten Blattsfiele bilden eine Sbole, worim Blattlaufe in Wenge sich ausgalteten.

(Bortfebung folgt.)

Mannich faltiges. Baid männische Curiofa.

Wertwurbige Couffe. Gewöhnlich pflegt, wenn Borfthaufer ifoliet im Balbe liegen, bas mannliche Gefinde, bom Tudenjungen bis jum Dienftfnecht

als Treiber , bei junehmenber erprobter Braudbarteit fofort bis jum Chuben. Diejes war auch ber gall bei bem ifolirt mobnene ben reitenten Borfter 28. ju R., und fo traf es fic benn, baff, als eines Abends ber Revieriager einen Birid angefcoffen batte, einer ber Dienftriechte am folgenben Morgen ben 3ager jum Rade fuden begleiten mußte, mobei bemfelben eine mit zwei Rugeln ge. labene einfache Alinte anvertraut marb. Stoly 'auf die ibm wie berfahrene Chre, folgte ber als Bager ausgeftattete Aderfnecht bent Revierjager, ber ben nachften Beg nach bem Unfduffe bes Dir. fden einschlug; bod balb warb biefes feinem jagbluftigen Begleiter ju langmeilig. Meuferft begierig jum Gebrauche feines Gemehrs Belegenheit ju finden, fucte er ben Jager ju überreben, vom Bege abjugeben unb, wie er fich gang funfigemaß ausbrudte, nach bem Uniduffe bin ju maibemerten. Der Jager wollte feboch biervon nichts boren, fonbern ermieberte ibm in einem verachtlichen Zone: er muffe foldes am beften verfteben, und moge er (ber Rnecht) recht miffen, mas mathemerten fen. - Der fchiefluftige Datron berubigte fich aber nicht, fonbern wiederholte feine Bitte mehrere. male und fo lange, bis endlich bee Jager argerlich ju ibm fagte: er moge geben, mobin er molle und nur ju rechter Beit auf bem Unfouffe fic einfinden. Diefes ließ fic fein Begleiter nicht sweie mal fagen ; er gieng fofort vom Bege ab, nahm bie Blinte gur Sand, und frabete aufmertfam nad einer Beute umber. Raum einige bunbert Schritte gegangen, bemerfte er unter einer rauben Richte einen fowarzen Begenftanb, ben er jeboch, obicon er gieme lid nabe babei mar, burd bie rauben Zweige nicht genau erten. nen fonnte. Er war eine Beile in Zweifel, ob er es magen follte, auf ben ibm verbachtigen Gegenftand ju fdiegen, ber, je langer er binfab, feine Schiefinft um fo mehr erregte. Lettere bebielt am Ende bie Oberband, und er beichlog, ben Souf ju magen. Genau gielend brudte er ab, bod ju feinem Leibmefen blieb nad bem Couffe Miles fo rubig, wie vorber, und nichts verrietb bem beuteluftigen Schuten einen gludliden Erfolg. Diebergefdlagen über bie bem Unicheine nach fo feblgeidlagene Erwartung, aiene er jur genaueren Unterfudung naber binju und fand - wer beforefit feine Breude und Erftaunen! - swei überlaufene Sauen. welche er beibe mit einem Couffe im Reffel erlegt batte! - Beibe Someine batten im Lager fpit von vorn gefeffen und mar - mabre lich ein bochft merfwurdiger und gludlicher Souf und wirfliches Sanglud! - jedem eine Rugel mitten por Die Stirn gefahren, mober es benn auch gefommen, bag nach bem Souffe Miles rubia blieb. Der gludliche Soube mar por Frenden gang anger fic; mit froblidem Befdrei rief er ben Jager berbei, welchen er bann. inbem er ibn von feiner Geididlichfeit und feinem Glude augen. fdeinlich und felbftgefällig überjeugte, bat, ibn funftig bod nun nicht wieber fo verachtlich ju behandeln und ihm einige Renntnif bes eblen BBaibmerts jujufrauen.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rachtrag jum Buber'ichen Tapations: Spftem.

Um biefen Beweis noch mehr zu befraftigen, bient nache folgenbe

Bergleichung ber Baummaffen von 24, in fetben Durchmeffer, und berfetben Bobe ohne Ctammftud.

Baltern bes maßigen Sugeflantes (47° 52' nördt. Breite und gegen München 1° 7' bis 9' öftl. Conge, bann 1700 bis 1900 Buß über bas Were rehaben) analigirten mittleren Baumen (Fichten und Tannen) ohne bas 33 Fuß lange Stammftid, mit ben Regelmaffen von ein und bem Liften Murchaffer, und bereiften babte ohne Ktammbtid.

	anogra	38		1 00 E	Baun	nmaffe	Dhneer	ammitud	18	egels	D.	uotie	n f.	Gegen bad
Mage.	allo.	string.	Holzart.	Bilter.	Etan	e den nmflock 1biks	Durche meffer.	Sohe.	121	affe.	Gins	Summa	Mittel	allgemeine Mittel
	Mr	0.		Jahr	8.	3.	8	u ß.	8.	13.	,	Rlaffen.		T
I.	III.	1	Richte	35	0	767	0,255	26,5	10	[451]	1,701			
	11.	10	bitto	40	3	997	0,486	47,0	2		1,376			
	111.	38	"	40	1	998	0,382	36,5	1		1,434			
	1.	2	"	45	5	786	0,525	53,8	3		1,491			
	-	3	"	45	10	532	0,763	58,5	8		1,183			
		.1	"	49	11	980	0,717	65,0	8		1,370			
		111	"	50	1	057	0,330	26,5	0		1,398	44 500	4 440	0.010
		12	- 11	60	19	047	0,730		11	-	1,646	11,599	1,449	- 0,012
11.	11.	.1	Fichte	70	9	861	0,608	61,5	5		1,657			
		32	Ditto	80	12	117	0,685	70,5	8		1,400			
	11.	33	Tanne Richte	88 90	18 10	031 735	0,840		13		1,385			
		14	titto	95	23	164	0,588	58,0 88,5	18		1,496			
		2	Tanne	100	25	940	0,926		16		1,268 1,617	- 1		
		-	Richte	100	34	999	1,001		22		1,526	1		
	III.	0	bitto	105	40	639	1,091		27		1,491	11,840	1,480	+ 0,019
	111.	.,,		105 1	-							11/010	1/400	7 0,013
111.	-		Richte	110	55	132	0,886		38 15	207	1,455	1		
		35	Sanne	120	41	457	1,104		27		1,463		1	
		6	bitto	124	29	001	0,993		19		1,479	1		
	11.	3	Richte	130	75	811	1,411		55		1,367	1		
	111.	8	Tanne	130	32	788	1,026		21		1,497			
	11.	9	Richte	135	24	815	0,964	75,0	18		1,361			
		10	Tanne	141	20	993	0,879		13		1,516	11,623	1,453	- 0,008
	_	÷		-	-	-			-	-				
9111	aemic	ne	Mittel			4						35,062	1,461	-

fem: bag fich bie Baummaffen gu ben Regelmaffen jungeren Stammen, vom Stod an bie uber bie Ditte großer, in jedem Alter berfelben, nachftens gleich verbal ten, und bag alle Baume, nach Abjug bes Burgelaustaufes, ausgebaucht, folglich bie Jahresringe gegen ben Sipfel farter, als unten bei 4 bis 6 Ruf über bem Boben finb. -

Der erfte Unblid ber jungen und alten Stamme und Die Ofnlar-Bergleichung berfelben verleitet allerbinge jur vorläufigen Dleinung: es muffen bie alten Baume mehr Musbauchung als bie jungen baben, weil lettere gegen ben Gipfel viel folanter auslaufen, fich alfo fcheinbar ber Regelform mehr nabern; allein bei naberer Untersuchung

Diefes durften hinlangliche Beweife meiner Behauptung | findet man, daß bas Berhaltnif ber Husbauchung bei ben gegen ben Bipfel ju aber erft fleiner ift, ale bei ten alteren. - 3ch habe bieg burch viele Berfuche beftatiget gefunden, und lege bier nur die Bergleichung ber Ausbaudungsform von zwei Richtenftammen, Die im Sugellande analpfirt morben find, ale Beifpiel vor, wovon ber jungere 40 Sabre, ber altere uber 117 Jahre alt ift; bon beiben ift ber Durchs meffer am unteren Enbe bes Stammftudes, ober am Stode. auf 1,000, bie gange Sobe ober gange bes Stammes' auf 100 redngirt, bamit man bie Musbauchungs, ober Geffals tungefurben befto leichter mit einander bergleichen tonne.

Folgendes find bie Refultate biervon:

Verfuch	Nro. 15. 6 Wro. 15. 6	Specielles	Miter 11		Berfuc	e vom vor h Mro. 38. nze Wasse	Speciell	es Miter	40 Jahre,
DerAbs fcbuitte Nro.	Bei einer Sobe von Fuß	mißt ber Umfaug Fuß	Med 1	Umfang Tooo		Bei einer Sobe von Fuß			ugirte Umfang
Grod	1 0	4,11	0	1,000	Ctod	1 0	1,33	0	1,000
1	1,25	3,91	1,14	0,950	1	1,25	1,27	3,12	0,955
2	12,50	3,19	11,41	0,7.75		1			
3	32,50	2,85	29,67	0,692	2	5,00	1,14	12,50	0,857
4	45,00	2,65	41,08	0,644		1			
5	50,00	2,59	45,65	0,629	3	10,00	1,04	25,00	0,782
6	55,00	2,52	50,21	0,612		1			
7	60,00	2,44	54,78	0,593	4	15,00	0,97	37,50	0,729
8	65,00	2,34	59,34	0,569		1			
9	70,00	2,19	63,91	0,532	5	20,00	0,87	50,00	0,654
10	75,00	2,10	68,47	0,510					
11	80,00	1,85	73,04	0,450	6	25,00	0,72	63,50	0,541
12	85,00	1,72	77,60	0,418					
13	90,00	1,43	82,17	0,347	7	30,00	0,55	75,00	0,413
14	95,00	1,27	86,73	0,308					1
15	100,00	0,92	91,30	0,224	8	35,00	0,29	87,50	0,218
16	106,00	0,40	96,78	0,100					
Bipfel	109,50	0	100,00	1 0	Bipfel	40,00	0	100,00	0

redugirten Soben ale Abegiffen, und Die auf Tobo res Dugirten Umfange ale Orbinaten aufgetragen, Die burch bie Enbruntte ber letteren gezogenen Rurven zeigen bem Muge alle Die Berhaltniffe, Die ich vorbin angebeutet babe, fonnenflar.

3) Birb feinem nachbeutenben Rorftmanne bei Betrachtung meines Berfahrens entgangen fenn, was mir felbft auch immer flar vor Mugen fdewebte: bag ber, gur Beit ber Anidaung eines alteren Beftanbes gefundene mittiere Ctamm nicht von Jugend auf ber mitte

Au ber beigefügten bilblichen Darftellung find bie auf lere, fondern in ben jungften und jungeren Jabren einer ber großeren mar, weil von Jugend an, burch naturliche Unterbrudung, immer bie fcmacheren Ctamme ausgeben. Dieg tonnte allerdings au bem icheinbar richtigen Schluffe fuhren; ich erhalte burch meine Berechnung ber Daffen pro Tagwert eines Bestanbes fur bie jungern Sabre au große Refultate; - allein bei naberer Prufung ergiebt fich, bag man burch meine Berechnung ber Stammmaffen fur bie jungeren Jahre, ficher teine größere Maffe erhalt, ale bie ben wirflich mittleren Stammen biefer jungeren Jahre entiprechen, weil bei ber Analyfirung bes

mittleren Stammes, alle Durchmeffer fur Die jungeren Sabre ben berechneten Durchmeffer, vielmehr ber ermabnten Bafis bei 31 Rug ober bem Stode gemeffen werben, welches fur Die jungeren Stamme gu boch ift, fo bag man fur biefelben ju fleine Durchmeffer, folglich auch ju fleine Daffen erhalt.

Rolgende Berechnung foll Die obige Behauptung beweis fen. - Die Data biergu find einem genau analvfirten Rich. tenftamme, pon bem nachfolgend bas Beitere erwabnt wirb, entnommen.

Derfelbe ift 112 Jahre alt, und im Bangen 104,7 Guß bod. - Die Durchmeffer fur bie jungeren Jahre find am oberen Abidnitte bes 31 Rug laugen erften Stammftudes, ohne Borte, alfo bei 0,0334 ber gangen Sobe bes Ctammes gemeffen worben, wonach alfo ber obere Theil bes Stammes 0,9666 ber gangen Ctammbobe betragt. - Die Berednung felbft gefdieht auf folgente Art: Durch Cubtraftion bes 31 Ruß langen Ctammftudes wird gefucht, wie lang ber obere Theil bes Ctammes, an beffen Bafis ber Durchmeffer auf bem 31 Ruß langen erften Ctammftude gemeffen wurde, in ben jungeren Sabren mar, bann wirb, nach bem Berbaltniffe 1 : 0,9666 gefucht, wie lang berfelbe fen follte, ober bei welcher Sobe ber Durchmeffer hatte gemeffen werben follen. - Rach dem Berhaltniffe bes oberen Theiles, wie fich berfelbe nach Abjug bes 31 guß langen Ctammftudes ergiebt, ju bem oberen Theile, wie fich folder nach bem obis gen Berhaltniffe berechnet, wird aus bem gemeffenen Durchmeffer bie Bafis bes Regels gefucht.

Da aber bie Musbauchungeform bes Ctammes ju be rudfichtigen ift, fo wird bie Differeug bes gemeffeuen gegen Stamm find in der nachftebenden Zabelle enthalten.

nur bath genommen und ju bem gemeffenen Durchmeffer abbirt, moburt ber mabre Durchmeffer biefes Stammes in feinen jungeren Sabren fich moglichft annabernd ergiebt.

Gin Berechnungebeifpiel und die Rigur II. foll bief flar machen. Es foll namlich ber wahre verhaltnigmäßige Durchmeffer fur tiefen Ctamm, im Alter von 20 Sabren gefunden werben.

Bei ber Analyfirung ergab fich: bag er bamals 16,6 Fuß hoch war, diefe Sobe wird burch die Absgiffe A B. bargeftellt. Der Durchichnitt murbe bei 34 Ruf, ober bei C gemacht, folglich ift C B ber obere Theil Diefes Stammes = 16,6 - 3,5 = 13,1 Ruft. C D ift ber Durchmeffer am 31 Guß hoben Abiconitte = 0,188 Rug. a B bie, nach obigem Verhaltniffe berechnete Sobe bes oberen Theiles namlich 16,6 × 0,9666 = 16,0 Ruf, mo ber Durchmeffer berhaltnifmaßig batte gemeffen werben follen; a b bie Bafis bei bicfer Sobe, ober C B : C D = a B : a b; alfo $\frac{CD \times aB}{CB} = a \text{ b.}; \text{ folglish } \frac{0.188 \times 16}{13.1} = 0.229;$ be = 0,229 - 0,188 = 0,041 ift gleich ber gangen, und

d = 0,041 = 0,021 nachfteus ber halben Differeng; - ber verhaltnifmafige Durchmeffer biefes Stammes mit 20 Jahren ift alfo = C D + e d = 0.188 + 0.021 = 0,209 Ruf.

Die Refultate biefer Berechnung fur ben angegebenen

Mit Jah-	Sange Sobe	Ter obere Theil	Durchm. auf ben 3 Fuß boben Ctud.	Reducirter oberer Theil a B	Bereche nete Bas	ben T	fer.	Berbaltnif- maßiger Durch-	Ift größer als CD um pro C.
		CB	etua.	-	1000	gang [halb	meffer.	
	18	uß	Sug.	1 W 1	· ·	1 81	ıß	Fuß	
112	1104,7	1101,2	1 1,060	1 101,2	1 1,060	0,000	0,000	0,060	1
100	100,6	97,1	1,000	97,2	1,001	0,001	0,000		27
90	95,2	91,7	0,931	92,0	0,934	0,003	0,001		0,1
80	89,8	86,3	0,860	86,8	0,865	0,005	0,002		0,3
70	82,6	79,1	0,777	79,8	0,784	0,007	0,003	0,780	0,4
60	73,5	70,0	0,707	71,0	0,717	0,010	0,005		0,7
50	64.8	61,3	0,605	62,6	0,618	0,013	0,006	0,611	1 1,0
40	51,4	47,9	0,495	49,7	0,513	0,018	0,009	0,504	1,8
30	35,0	31,5		33,8	0,375	0,025	0,012		3,4
20	16,6	13,1	0,188	16,0	0,229	0,041	0,021		110,0
10	4,0	0,5	0,050	3,8	0,152	0,102	0,051	0,101	50,0

feigenbem Alter Die Angabl ber baftebenben Ctamme nicht mittlere Ctamm.

Dierbei tommt ferner in Betrachtung: bag in ben jun- mehr fo febr verfchieben ift, bag alfo ber in ben materen geren Sahren ; . B. 10 bis 20 und 30 Jahren ber Unters Jahren gefundene mittlere Stamm in feinen jungeren Sahren febied ber Turchmeffer ber Ctammeben nicht fo groß, und bei nicht bedeutend großer gewesen febn wird, ale ber bamglige (Sortf. folat.)

Heber Rranfheiten und Bebrechen ber Solle gemådie.

(Bortfegung.)

Rrantheiten und Bebrechen, bie als außere Umftanbe fich geigen, ober bie Rolgen von außeren Ginfluffen fint.

atmofpharifde Ginfluffe.

Binbbrud. Sierunter wird begriffen, was ber Wind au Baumen felbit Dachtbeiliges bewirfen fann ; ber Wint reift jum Theile ober gange Baume mit ber Burgel foe. bricht Ctamme um , Gipfel und Bweige ab , wirft Blutben und Bruchte ab und erzeugt alfo in ben Rorften vielen Rads theil im Gingelnen und ins Große und gwar, intem Baume gang baburch untergeben, indem fie erfraufen und baburch bie Ginniftung von Infetten begunftigen, ober indem Baume burch bie Beidabigungen zu gewiffen 2weden untanglich werben und in Rolge bes erlittenen Schabens ibr Berberben bevoritebt.

Berfandung. Durch Bind und Baffer taun Canb eingetrieben werben, bie Musfaat mirb baburch bebedt und tommt nicht bervor; junge Pflangen werben überfcuttet, ber Luft, bes Lichtes und bes wechfelnten Ginfluffes ber Reuchtigfeit und Trodenbeit beranbt, woburd fie untergeben und ber BBalbhoben unfruchthar mirb.

Baffer ale einbrecheute Ucberfdwemmung nimmt bie Caat und bie jungen Pflangen binweg, entbloft bie Bursein, frubit fie and und nimmt bie Dungerbe bes Bobens fort: Grfranten und Wibfterben folat.

Soncebrud faun in febr foncereichen Bintern, befontere au jungeren Baumen, Zweige unt fogar Ctammden abbrechen.

Ctaub überfcuttet bie Baume oft in fo ungeheuren Botten, bag fie gang gran und bid bebedt fint; gefchiebt biefes vor ber aufangenben Bertrodnung ber Blatter, unb tritt jugleich Sipe und Durre ein, fo werben bie Blatter sum Ginfangen und Musbauchen gang unfabig, vertroduen por ber Beit, und tonnen beghalb bas Musgeben ber Baume aur Rolge faben.

Plabregen und Sagelichlag vernichten auf medas nifche Beije, burch bas giuffallen ber Regentropfen und bes Sagels bie junge Caat unt ben Auflug, fo wie Bluthen und Brudte baren aberichlagen werben.

Bemitterichtag (Blie) folagt von ben Baumen Mefte ab und fpaltet Stamme. Raft an jeber Baumart bauft ber Blis auf eigene Beife, und es mare ju munichen, baf bie abfiena.

Forftmanner biureichente Beobachtungen barüber auftellen und fie befannt machen mochten. (Fortf. folgr)

> Mannid faltiges. Baibmannifde Curiofa. Mertwürdige Schuffe.

Der reitenbe Rorfter II. ju G. gieng an einem fonen Julie morgen bes 3abres 1824, auf einen gern von Bilbrrett befuchten Dain im Reviere Geefee, ruriden, um mo moglid, einen Dirfd ober eine Gau, - beren Erlegung wegen bes in ben angrantene ben Reibern periibren Schabens, ungeachter ber maibmannich mobt unididliden Jabrefreit, allgemein gerunide murbe, - in ichiefen. Raum batte er eine fleine Strede auf feinem Durfdaange jurud. gelegt, ale er einen breifahrigen Reifer erblidte, burd fraftiges Breden beidaftigt, Die fur ibn unter ber Erboberflache befindliche Rabrung an's Zageslicht ju forbern, und bie Rabe feines Zeindes nicht abnend. U. jog rubig feine Budfe an, und feuerte, nadbem er feiner Meinnng nad, bas Blatt bes Somargrod's genau aufs Rorn genommen batte, entichloffen barauf.

Der Reifer rannte aus feinem Brude beraus, eifte, obne bas geringfte Beiden eines gludliden Erfolges con bem nad ibm ge, ichebenen Souffe bem berroffenen Souten tu geben, pon biefem nicht gebeneren Plate megjufemmen und verfdmand febr balb in einem naben Didicht. Rachbem II. feine Budfe wieber gelaben batte, gieng er, um fich ju überjengen, ob er bie San getroffen babe ober nicht , auf ben Uniduff. Beld' Erftaunen ergriff aber benfelben, als er bafelbit einen fo eben im Berenten begriffenen Rebbod fand !

11. batte, wie er als mabrbeitbliebenter Mann verfichert, ben Rebbod por bemoduffe gar nicht bemertt, glaubte aber, baf ber felbe etwa jebn Schritte binter ber Cau geftanben und bie nabe über biefe meggefahrene Rugel auf biefe Beife empfangen babe.

Gin Sirid beim Datden in ber Colaftammer.

Der Unterforfter &. foof por mebreren Jahren in bem um mittelbar an bem Dorfe Dabaufen bingiebenben gorftorte Langen. berg ein Stud Bild maibemunt. Rachtem er bemfelben einige Stunden Rube gelaffen batte, beste er es an, und bie glucht gieng bireft ins Dorf binein. - Bunachft ftellte fic bas geangifigte Thier auf einem ber por bem Langenberge liegenben Bauernbofe , nabm aber, als es fim megen ber auf bas anbaltente Sunbegebell berbeis eilenden Meniden bafelbit nicht mehr ficher balten tounte, feine Retirate auf bas Beboft bes jebigen Forftrathes B. und tog fich, unter fortwabrenbem Stellen bes Sunbes, nad und nach in bas Bobnbaus binein. - Dier fprang es in die neben ber Deble ber findliche Solaffammer ber Dienftmabden, beren Thure jufallig offen fant, meil eins berfelben mit Mufloderung ber Beiten beidaftigt mar, und trieb bas por Goreden beinabe nmfintente Ratden beraus, auf beffen erbotenes furdtbares Gefdrei ber Borft. rath B. nun berbeieilte und bas Stud Bild am bezeichneten Orte

Die G	Bei ber	Länge			Wit	112,	_		1 1	00	/		10,		1 8	0,			26), [10 3	ahren
2 5	Sobe	bes	lamn	18 3	Borf	r						D		11	r d	7	a	11				
Der 216s	pon	Etudi	D	1-	M	D	-	M	D	1	M	D	_	M	D	L	M	E-	D	M	D	M
		1	1		tubif		15	tubit		15	tubit	1	Я	ubit		8	ubif	if		Rubit	"	Rubi
Mro	Tof.	汗山草.	Soll.	12.	13.	300.	3	. 8.	30H.	18	3.	3011.	3	8	Bott.	18	3.	808	Ben.	2.1 3.	Sett.	8-1 3-
1	unten						Г				1	1	ī	1						1		
- 1	Mitte		14,08			13,60			12,60			11,38	1		10,28			9,1	2,02		0,51	
1	1,75	3,5	10.00										-								0,01	
- 1	oben	3,3	12,30	4	195	11,78	5	315	11,00	3	336	10,05	2	782	9,20	2	327	8,61	1,98	0 107	0,32	0.00
- 1	3,50		11,30			10,60							- 1		0.00							
ad	Mitte		11,50			10,00			10,00			9,31	- 1	- 1	8,60			7,	1,88		0,00	1
2	4,375	1,75	10,82	1	527	10,15	1	498	9,84	ı	329	9,16	4	155	0 10	0	987	- 04			Eum.	perse
2	7,0	3,5	10,25	2	3-84	10,00	.)	748	9,34		408	8,74		099	8,47.			7,64	1,85	0 047		
3	10,5	3,5	10,10	2	130	9,70	2	592	9,20		327	8,60		031	8,00		798 756	7,95	1,75	0 084		
4	14,0	3,5	9,80	2	543	9,50	5	491	9,06	5	263	8,44		957	7,90	1	714	7,67	1,48	0 058		
5	17,5	3,5	9,60	2	540	9,28	2	376	8,82	.)	138	8,30		898	7,72	1	645	7,78	1,12	0 034		
6	21,0	3,5	9,52	2	193	9,14	2	295	8,62	7	046	8,16		826	7,60	1	591	6,16	0,50	0 007		
7	24,5	3,5	9,20	2	130	8,98	2	216	8,41	ĩ	942	7,95		742	7,39		500	6/67				
8	28,0	3,5	9,00	2	232	8,65	2	061	8,13	î	819	7,74		645	7,16		410	6/25	Gum.	0/338		
9	31,5	3,5	8,70	2	176	8,41	1	982	7,92		728	7,43		526	6,85		288	6/01				
0	35,0	3,5	8,18	2	128	8,24	1	869	7,79		673	7,31		474	6,71		241	6)00				
1]	38,5	3,5	8,20	1	350	7,93	í	728	7,57	i	578	7,00		373	6,43		137	5,97				
2	42,0	3,5	8,10	1	312	7,83	1	636	7,35	i	457	6,85		285	6,25		081	5,07				
3	45,5	3,5	7,80	1	573	7,67	1	618	7,10		385	6,61		205	5,92		964	5.				
4	49,0	3,5	7,70	1	132	7,10	1	513	6,87	1	300	6,32		10.,	5,59	0	862	4				
5	52,5	3,5	7,52	1	552	7,22		435	6,64	1	226	6,00	1	016	5,30	0	777	4				
6	56,9	3,5	7,22	1	135	7,00		349	6,39	1	126	5,80	0	922	5,00		686	4				
7	59,5	3,5	6,90	1	312	6,72	1	241	6,08	1	016	5,52	0	843	4,68		602	3 1				
8	63,0	3,5	6,80	1	176	0,55	1	182	5,85	0	943	5,20	0	749	4,36	. 0	522	3 .			i	- 1
20	70,0	3,5	6,50	1	105	6,18	1	048	5,55	0	848	4,80		635	3,08	0	435	2			- 1	
1 1	73.5	3,5	6,00	0	100	5,92	0	964	5,12		722	4,44	0	542	3,45	0	331	2			1	
2	77,0	3,5	5,70	0	302	5,10		305	4,72		610	3,92		421	2,95	0	241	1		. 1		- 1
3	8),5	3,5	5,24	0	759	5,02		695	4,26		500	3,41		319	2,30	0	1144	1				
1	81,0	3,5		0	518	4,66		594	3,71		380	2,82		221	1,72	0	082	0			- 1	
5	87,5	3,5	3,70	0	37 4	4,10 3,51		463	3,16		273	2,32		148	1,04		030	C			- 1	- 1
6	91.9	3,5	3,30	0	101	3,00		361	2,60		186	1,60		070	0,22		001	3			- 1	
7	94.5	3,5	2,69	0	186	2,36	0	249	2,00		110	0,95		025	0,11	()	()()()	1	i		-	
8	93,0	3,5	1.80	0	100			152 070	1,35		050			001	cum.	2.5	1152		- 1	7 1	- 1	1
9	101,5	3,5	1,00		128			021	0,58		000	0,09				-	_					1
	Mitte	-70	1,00	J	120	0/0.3	,	021	0,30	-	001	Zum.	31	016				7	- 1		- 1	1
33 is 1	103,1	3,2	0,30	0	104	0.45		000	Eum.	36	759		-							1	- 1	
	104,7		0	0	0		()	002		1										4		1
	E .		-	_			_	_										1.1				
- 1			oum.	40	239	Sum.	41	119					- 1				1 .	1	1	1	- 1	

3ahl	Jahr ress ringe	Umfang in der Witte	Bôhe	12	affe bil:	mit Jahr	Durch: meffer bei 31 Fuß	Şiôhe	bå g	fe nach n Ver- ltnift. ubit-	Nacht frucht berei Rul	ev dy bi
-		3+4	2116	19.	3.		3 :	u 0	年.	Bon	(Fuf	
Ztod	108	geşáblt gefdiápt										
Zotal	.112	44,3	1,0									
1	103	38,6	3,5	4	152	9	0.0-4	3,5		020	0	(
					035	10	0,050	* 4,0	0	036	0	,
3	99	33,0	3,5		730	16		10,5				" "
4	95	30,6	3,5		609	17		14,0				n g
5	94	30,3	3,5		558	18		17,5				it bes Berhaltniffes K : M = k : m, wonac
6	92	29,5	3,5	2	425	20	0,188	*21,0	0	215	0	it ces Bernattuches K : A _ K : m, wenne
_				1.	408	25		16,6				
7	87	29,4	3,5		216			28,0			1 1	
8	85	28,2 27,8	3,5	9	151	29		31,5				t für bas Forfte und Jagbmefen (2r. Bt. 38 §
10	82	27,2	3,5	1 2	061	30	0,350	35,0		571	1	13,14 , log. q aber = log. M, mobei M b
11	79	26,7	3,5		986	33	0,000	38,5			1	19, tog. q abet tog. K, meter M c
12	78	26,1	3,5		898	34		42,0				**
13	76	25,7	3,5	1	840	36		45,5	5			
14	73	25,0	3,5	1	742			49,4				$1. \pi = 0.4177484 - 1$
	1			١.		40	0,495	*51,		606	5	$= 1,6346687.$ $1. d^{3} = 1,3979400 - 4$
15	71	24,3	3,5		645			52,5				=1,48S3069
16	69	23,6	3,5		552	43 46		56,4				=0,1463618 L. q = 0,1463618
17	titi	22,6	3,5		422 336			59,				= 1,4000. 1. M $= 0,5641102 - 3$
18	64	21,9	3,5	1	3.30	50	0,605	*64,		693	9	verbeffer, log. mit 10 M = 0,0036.
19	60	21,2	3,5	Li	252	52	0,000	66,				$=0.4177484-1$ 1. $\pi=0.4177484-1$
20	54	20.4	3,5		159			707	0		1	:1,3892104-2 L.d*=1,5635108-2
21	52	19.1	3,5		016		0,707	73,	5 13	466	14	: 1,7109631 L. h = 1,8115750
22	48	18,1	3,5	(912	64		77/	0		1	:0,1463618 L q = 0,1463618
23	44	16,2	3,5	0	731	68		80,	5	228	19	: 0,6642837 f. m = 0,9391960
			1	1,		70	0,777	*8,	18	220	19	m=4,606 mit 50 m = 8,693.
24	38	14,7	3,5		602			84,			1	$=0.4177484-1$ 1. $\pi=0.4177484-1$
25	33	13,4	3,5	ľ	500	79	0,860	*89,	001	343	25	=1,8689970-2 L.d2=1,9378994-2
26	28	11,6	3,5	1	374	84	0,000	91,			1	= 1,9532763. L. h = 1,9786369.
27	23	9,7	3,5	16	262	89		94,				= 0,1463618 f. q == 0,1463618
21	23	9//	10,,	1	1402	90-	0,931	*95,	30	244	31	= 1,3863835 1. m == 1,4806465
28	1 18	7,9	3,5	10	173		1,301	98,	0	0.5	00	m = 24,343. mit 90 m = 30,244
		1				100	1,000	* 100,		873	36	$= 0.4177484 - 1 \mid 1. \pi = 0.4177484 - 1$
29	9	5,0	3,5	10	070			101,	51	0.15	nicht	E 0,0506118 1.4° = 0,0780346.
			1	1		110	1,050	* 103,	8 41	945 119	43	1 = 2,01994 7. L. h = 2,0240750.
30	0	2,7	3,2	1 (0018	1112	1,060	1 104,	7 43	119	40	= 0.1463618 L. q = 0.1463618.
62.00	mma		1101	71 16	1820	Darl	e 1,100	9			1	= 1,6346687 L. m = 1,6662198



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rachtrag jum Buberifden Zarations. Suftem.

(Bortfegung.)

Ein praftifcher Beweis fur bie vorhin in 2 und 3 aufgestellen Saje wird aus dem nachin bargefteller. Relultate eines vollfandig und genau analvfirten 112 Jahre alten Richtenstammes hervorgeben; an diefem Ctanmun find namich die Durchmesser für bie jüngeren Jahre, sowohl am unteren Abschmitte bes ersten Etammsfindes, also am Stock, also and Second, also and Second and and oberen Aube besselben, und eines jeden 34 Just langen Stüdes, bis jum Gipfel genau gemeisen worden; die Restlicke hiervon find in ber angesogenen Tadelle Lit. A. in Riffern, und in Wis. Ill. billich doxorfell.

Comobl aus ber Tabelle, als aus ber Auficht ber Fisaur, fallt flar in bie Mugen, baff

a) der Wurgelauslauf bei ben alteren Stammen bedeutend größer, als bei den jungeren, und bei ben jungften gang ummertlich feb : baß

b) bie Jahreseinige bei ben jungen wie bei ben alten Stammen, gegen ben Gipfel viel dider, als unten bei 4-6 fins ober fein, das fanten bei 4-6 fins ober bei ben, das der be jungen Etamme ihre Linden auch in der Mitte, bie alten bagegen meche gegen ben Gipfel bin haben; ferner ergiebt fich, wenn and bie Berechnung vorimment, das fiel biefem Stamme

e) das Berhaltniß ber Baummaffen ju ben Regelmaffen obne Borfe in ben giwgeren Jahren größer als in ben alte ern fen, wie bie nachfichenben Resultate zeigen, wo bei ber Berechnung ber Regelmaffen ber Durchmeffer auf bem 3. Fuß langen erften Stammftude, und bie ganze hohe bes Stammes bei joben Decennio bes kilters zu Grunde gelegt wurde.

Refultate ber Berechnung ber Baummaffen au ben Regelmaffen einer Fichte mabrend bem Erwachfen berfelben.

Mit Zahren	Durche meffer.	Pôțe.		aum- affe. ubiks		elmaffe. ubits	Quotient.
	Boff.	Suf.	3.1	Boll.	18-1	Bou.	-
20	1,88	21,0	1 0	338	10	194	1,722
30	3,50	35,0	1	697	1	123	1,511
40	4,95	51,4	5	011	3	307	1,515
50	6,05	64,8	9	679	6	202	1,560
60	7,07	73,5	14		9	628	1,524
70	7,77	82,6	119	515	13	051	1,495
80	8,60	89,8	25		17	364	1,448
90	9,31	95,2	31	016		642	1,433
100	10,00	100,6	36	759	26	324	1,396
112	10,60	104.7	43	119	30	799	1,400

Daß aber bie Analoffrung ber mittleren Baume und bie Berechnung ber Daffen berfelben fur bie jungeren Jahre auf Diefe Mrt, wie felbe bei bem porbin angeführten Richtenftamme gefcheben ift, wegen bem großen Beitaufwante, ber bierguerforberlich mare, bei Balb ., Beftanbes . unb Grtrage. Abfcbanungen nicht anwendbar ift, burfte taum in Abrebe ju ftellen fepn, wogegen man bei meiner Berfahrungeart (man febe bie Grtfarung in ber Reitfdrift fur bas Gerilund Saadwefen ze. 2r 230. 36 Seft 1824. C. 9-18, bann 4r Bb. 16 Seft G. 37) in einer weniaftens gwanzigmal furgeren Beit, febr annabernd bie namlichen, wenigstens feine größeren, fonbern fur bie jungeren Sabre jebenfalls etwas fleinere Refultate erhalt, als bie, welche burch biefes weits laufige Berfahren erhalten werben, wie aus ber in ber beis gebogenen Sabelle Lit. B. aufgeführten Berechnung eben biefes Stammes, und ans ber bafelbit gemachten Bergleichung. bann aus ber Beichnung ber Sobens, Durchmeffers und Maffen . Rurven Gig. IV. erfichtlich febn wirb.

Bermittelft der auf biefe Beife gefundenen Durchmeffer und Maffen bes mittleren Stummes wird nach ber bon mir in ber borangegogenen Beitidrift tunbaemachten Bletbebe, berechnet, wie viele Maffe in ben jungeren Sabren gewohne | vorgerudten Alter, alfo mit 100 Sabren, ber Durchmeffer lid von 10 11 10 Sabren, 1, B, mit 10, 20, 30, 40, 50 te. Jahren auf einem Tagwert geftanben bat, und wie viel in ben alteren Sabren bafteben wirb.

Wenn ber mittlere Stamm bas Miter ber pollenbeten Spiebefreife noch nicht erlangt baben follte, fo fann man febr annabernd bie Durchmeffer, bie Soben und bie Daffen fur Die afteren Sabre (s. 28. bis auf 120 Sabre und auch baruber) baburd finden, baf man bie Durchmeffers und Sobens Rurven mit freier Sand, wie es bie Beugung berfelben verlaugt, bis ju ber, bem verlangten Miter entferechenben Dr. bingte verlangert, wie auf Rig. IV. burch punttirte Linien quaerciat ift. - Die Grofe ber Durchmeffer und Soben wird fonach von biefen Ctalen mit bem Birtet abgenommen und bieraus die entsprechende Daffe berechnet, wie in ber Sabelle Lit. B. mit (*) bezeichnet gefcheben ift.

Die von mir gur Berechnung ber Beftaubesmaffen, Die in ben jungeren Sabren pro Tagmert vegetirent bageftanben find, und in ben alteren Jahren begetirent bafteben merten, aufgeftellten Grundfage babe ich querft in ber allgemeinen Forfte unt Jagbzeitung Jahrgang 1825, Rr. 23 fund gemacht. - Huffer bag Dr. Ginnel bie Formel in feine Sabellen obne Angabe ber Quelle aufnahm, wurde meines Biliffens bierüber feit biefer Beit nichts entgegen geaußert.

Diefen Gruntfaten gemaß nehmen auf jetem gegebenen Baftbeben und in jebem gegebenen Solgbeffande, wenn berfelbe antere im einigermaßen geborigen Schluffe aufgewache fen ift, bie einzelnen Stamme biefes gegebenen Beftanbes, ven Jugend auf eine Rlache bes Balbbobens ein, welche im aleiden Berbaltuiffe gu ben jebesmaligen Durchiduitteffachen ber einzelnen Stamme, ober mas gleich ift, zu ber Quabrate flache bes Durchmeffere bes mittleren Ctammes, multipligirt mit ber Mmabl ber baffebenben Ctamme, febet. - Benn offo :. 23. in einem 50 Sabre alten Balbbeftante auf einem Sagmert von 40000 bayer. Quabratfuß 921 Stamme fleben, fo nimmt jeber Ctamm im Durchschnitte eine Rlache ein bon = 43,431 □'; und wenn ber Durchmeffer bes

991 mittleren Stammes mit 50 Jahren, bei 44 Rug ober bem Boben, ober auf ber oberen Abichnitteflache bes 34 Rug langen Stammftudes 0,605 Guß mift, und baber begen Quabratflace = 0,366025 D' ober 0,366 D' nachftens betragt, fo verbatt fich bie Balbbobenflache, bie in biefem Beftaube jeber einzelne Stamm im Durchfcbnitte einnimmt, jur Quabratflache bes Durchmeffers bes mittleren Stammes,

mie 43,431 : 0,366.

bes mittleren Ctammes 1,000 Ruß, beffen Quabratflache alfo 1 Quabratfuß beträgt, fo murbe fur jeben einzelnen Stamm , nach bem Berbattniffe 0,366 : 43,431 , eine Balbe bobenflache nothig fenn von 118.66 - Ruf nachftens, fur bie mit 50 Jahren bageftanbenen 921 Stamme mare alfo eine Balbflace erforberlich von nachftene 109285,86 [].

Muf einem Tagwert von 40000 Quabratfuß baben affo in biefem Bestande im Alter von 100 3abren nur noch 337 Stamme Raum, in ber Bwifdengeit muffen baber auf natur lichem Bege, burch Unterbrudung ber femacheren Stamme, in Rolge ber Durchmeffer . Bunahme ber farteren Stamme, ausgegangen fenn 584 Stamme. - Benn alfo für einen gegebenen Balbbeftanb bie Angabl ber gegenwartig baftebenben Ctamme, bas fpegielle Alter und ber Durchmeffer bes mittleren Ctammes, welchen berfelbe gegemvartig bat. in feinen jungeren Sabren batte und in feinen alteren Sabren mabriceinlich baben wird, befannt ift, fo tann berechnet werben: wie viele Ctamme, beren mittlerer bem gegenware tia mittleren Stamme mit ben entsprechenben Jahren gleich ift, ober mit anbern Borten: wie vielfach bie Daffe bes gegenwartig mittleren Stammes, Die berfelbe in ben jungeren Jahren batte und in ben alteren baben wird, in bemfelben jungeren Alter bageftanben ift, ober in bem alteren Alter bafteben wird.

Die Formel fur biefe Berechnung entwidelt fich auf folgende Beife:

Benn ber gegenwartige Durchmeffer bes mittleren Stammes mit D, Die gegenwartig baftebenbe Mugabl Stamme mit N, und bie vorermabnte Berbaltnifgabl ber Quabratflache bes Durchmeffere bes mittleren Ctammes inr Bath. bobenflache, Die jeber Stamm bes Befandes im Dnrchichnitte einuimmt, mit F' bezeichnet wird, fo ift F' = 40000 .

Da nach ben aufgestellten Gruntfaben in ein und bemfelben Beftanbe bie Berbaltuiftabl fomobl für bas gegenmars tiae Miter bes Beftanbes, als fur bie jungeren und fur bie alteren Jahre beffelben, bie namfiche bleibt, fo ift Fo ehr beständiger Raftor. - Wenn nun fomobl fur bie jungeren als fur die alteren Jahre ber Durchmeffer bes mittleren Stammes mit d (und ber Bahl ber Jahre) bie Mujabl ber Stamme mit n (mit benfelben Jahren) bezeichnet wirt, fo ift

MIS Beifpiel werben in Folgendem bie Stammegablen und Solamaffen besjenigen Beftanbes berechnet, in welchem Wenn nun in bemfelben Beftande mit bem um 50 Jahre Die vorbin aufgeführte, genau anglofirte Richte, im Alter von 112 Jahren unter 300 Stammen ber mittlere Stamm tvor, nub auf der oberen Wischmitssfläche des 34 Fuß laugen erften Elammfläcke ohne Vorte 1,060 Fuß gemeffen hot; — es ift also hier D — 1,060, D 2 — 1,1236 und N — 300; folglich D 3 N — 337,08, also — 118,66 — F°.

Die Bercchnung geschieht am Füglichsten mit bem fürgesten Zeitauswande, mittelft ber Logarithmen auf folgende Errt:

Mit Jahren	D	Я ефиинд.	Stämme jahl.
10	0,00	log. F ² = 2,0743043 1. d ² = 1,3979400 - 4	
		l. p. = 0,4722443 - 1	-
	+	$1.\frac{40}{m} = 4,6020600$	1
		1. n = 5,1298157=	134840
20	0,188	LF = 2,0743043	- 101010
		$1. d^2 = 0.5483156 - 2$	_
	_	L p = 0,6226199	
	+	1. — 4,6020600	
-		1. n = 3,9794401 =	9537
30	0,350	1. F ⁴ = 2,0743043 1. d ¹ = 1,0881360 - 2	
		1. p = 1,1624403	-
		40 4 coopean	
		311.	
		L n = 3,4396197 =	2752
40	0,495	L F ⁴ \equiv 2,0743043 L d ² \equiv 1,3892104 $-$ 2	
		L p = 1,4635147	-
,		1. $\frac{40}{m}$ = 4,6020600	
	- 10	1. n = 3,1385453 =	1376
50	0,605	1. F ² = 2,0743043	
4		1. $d^4 = 1,5635108 - 2$ 1. $p = 1,6378151$	-
		40	
		$1.\frac{40}{m} = 4,6020600$	
		1. n = 2,9642449 ==	921
60	0,707	$1. F^2 = 2,0743043$ $1. 4^2 = 1,6988388 - 2$	
		1. p = 1,7731431	
		$1.\frac{40}{m} = 4,6020600$	
		1. n = 2.8289169 =	674

Mit Zahren	D	Яефинц.	Stämmer zahl.
70	0,777	1. F ² = 2,0743043 1. d ² = 1,7808420 - 2	1
	-	1. p = 1,8551463	-
		$1.\frac{40}{m} = 4,6020600$	
		L n = 2,7469137 =	558
80	0,860	1. F ² = 2,0743043 1. d ² = 1,8689970-2	
		l. n — 1.9433013	-
		1.40 = 4,6020600	
		l. n = 2,6587587 ==	456
90	0,931	1. F ² = 2,0743043 1. d ² = 1,9378994 - 2	
		J. p = 2,0122037	-
		$1.\frac{40}{m} = 4,6020600$	
		l. n == 2,5898563	389
100	1,060	L F ² = 2,0743043	-
		1. d ² = 0,0000000 1. p = 2,0743043	-
		$\frac{40}{1}$ = 4,5020600	
		L n = 2,5277557 =	337
110	1,050	L F ³ = 2.0743043	- 33/
	1,000	1. d ² == 0,0423786	
		1. p = 2,1166829	
		$L = \frac{40}{m} = 4,6020600$	
		I. n == 2,4853771 ==	306
120	1'090	1. $\mathbf{F}^2 = 2,0743043$ 1. $\mathbf{d}^2 = 0,0780346$	
		I. p = 2,1523389	
		$1.\frac{40}{m} = 4,6020600$	
		1 n = 2.4497211 ==	282

(Fortfegung folgt.)
Ueber Rrantheiten und Gebrechen ber Solje

(Fortfegung.)

Reif und Spatfroft, gur Beit, wo an Baumen icon Bibrer und an anteren Bluthen ansgebrochen fint, verur- facht, baf Blatter und Bluthen abfterben. Die Blatter mer-

ben erft rottlich, dann braun und endlich brandig. Die froh, liche Begetation ift dunch das Erfrieren ber Mitter im Laufe besieden Jackete gestort und bas Erfrieren ber Mitten bat Bruchtsfigfeit jur Folge. Froftisse franchtsfigfeit jur Folge. Froftisse baburch entschen: daß Wasser me Spalten, Furden, Edder u. berg.) benigt, borr gefriert und weil es sich dabei um ein Zehnel siehen aus beint, daburch spercenzif dann burch bie ftrenge Kalte die Sechunens aus beint, daburch spercenzif dann burch bie strenge Kalte die Sechusfraft ertötett vielt, daei die Schfte als wässerige Fülfsfiesten in den concreten Justand übergesen, und baburch aus der die Weise den die Weise den der Weise den der Weise den der Weise den der Weise den Germangen als Wasser, das in Deffuungen einbringt, und bort gefriert *).

An und fur fich fuhrt ein Froftris, wenigstens nicht bei allen Baumarten, ben Tot berbei, benn g. B. Woften bei allen Baumarten, ben Tot berbei, benn b. B. Woften binnen mit ber Sage von oben bis unten auseinauber gifigt werben, und treiben bennoch fert, aber es wird burch große Munkfachen ber einretenben Jahlnis viel Raum gegern, und ift ber Baum nicht zum Breunholze bestimmt, so wird er und bas Reißen zu seinen Jwocke unbrauchber.

Medanifde Rachtheile.

(Weil alles Andere der Art an andern Orten entweder vorgefommen ift, oder noch vorkommt, werden bier nur vier Rachtbeile aufgeführt.)

1) Bunben (Siebe, Schnitte u. bergl.), burch Menschenbande verübt, tonuen an jung Maumen, wenn fie tief geben, bas Abferden bebingen un junted find nur im Berbins ben ju fuchen, damit bie angere Schablickfeiten nicht eins bringen, und eine Bernarbung eintreten toune.

2) Entrindung, fetbit theilweife, hat fehr fchnell ein Trauern und oft ben Tob bes Baumes jur Folge. Gin Mittel ift ebenfalls ber Berband.

3) Ericutterung burch Anfalagen und Stoffen, befenbere in ber Zeit bes Safteinschuffes, ift ben Baumen bochft icablich, und tann fie ausgeben machen.

4) Entblatterung, wenn fie ju ber Zeit flattfindet, two bie Blatter noch ihre physiologischen Verrichtungen zu leiften haben, bewirft bie Erschopfung bes Baumes, wie ber Infektuffraß.

Dertliche Difdungsfrantheiten.

Befchwure und Rrebs find faulende Stellen an Baumen, meift burch außere Ginftuffe ober Beschäbigungen

ben erft rotelich, bann braun und endlich traubig. Die frob, burch Menichen ober Thiere erzengt, bennech aber tonnen liche Begetation ift burch bas Erfrieren ber Matter im Laufe fie auch allgemeine Kruntpelspijalle, als Befejfaufe, Bafferflicht, Sernalule und anderer theele begleten.

Wenn bie faule Stelle tief gett, Waffer fich fammen fann, ober wenn fie bie Begleiterin allgemeiner Buftanbe von Krantheit ift, greift fie febr um fich und wird bem

Baume febr nadtheilig.

Mittel: Intferenung der allgemeinen Krantheitsurfacte; Keinigen der faulen Seidle und Bhdalten der äußeren bin flufe durch Verfitzung "), unter lungkänden auch noch durch Zunageln mit nach oben gewöllten und gefrunfiren ober laterien, etwas dien Vereiteru von bichtem holge, damit sie nicht sich biegen und springen, der Verweinug widerstehen und das Wasser abstires lässen, dass der bei gestellt zu saufen. (6 die fig fost.)

Mannich faltiges. Wairmännische Curiosa. Schnerke im Baume.

Beim Abgeben bes Dobnenftreas im Derbite 1831 fanb ber hund bes Feberichugen B. ju 3. eine Balbidnerfe, melde jeboch ben Sund nicht abbielt, fondern por ibm aufftand, ebe B. jum Souffe fertig mar. Diefer fanmte nicht, fie ju verfolgen; balb floberte fie ber Sund aud wieder auf, und B. tonnte jest, wenn aud nicht gang ficher, ben Souf anbringen. 3mar flogen nad Diefem einige Rebern berunter, bod leiber bie Sonepfebavon, und B. fonnte biefelbe, alles Sudens ungeachtet, nicht mieter finben. Difvergnugt gieng berfelbe nach bem Dobnenftiege jurud und pollendete fein Befdaft bafelbft, tonnte es fic aber bann nicht perfagen, noch einmal bie verlorne Schnepfe ju fuchen. Lange mar Die Dube bes Jagers vergeblich, und er lief befbalb bem Dunte juleft feinen freien Billen, ber benn jiemlich meit fortfucte. fo bag er bent felben aus bem Muge verlor. MIS B. eine Beile Darauf den Dund pfiff, borte er ju feinem Berbruffe eine Sonepfe vor bemfelben auffteben; er rief ben bund ab, bod biefmal obne Erfolg; ber Dund jagte ber Schnerfe nad, und biefes beftartte B. in bem Glauben, baf es bie pon ibm angefcoffene fep. Go fonell als moglich folgte er ber Bagd und fand endlich, nicht wenig erftaunt, ben bund unter einer jungen Bude fibend und ftarr in bie Zweige bes Baumes binauf febend. B. inchte nun ben ibm ratbfelbaften Gegenffand ber Muf. mertfamteit feines Dunbes ju erforichen, und fanb ibn fogleid, benn er erblidte auf einem von ber Erbe etwa 30 guf bod ente fernten Breige gang rubig - eine Sonepfe figen, Die er, als er ben merfwurdigen Gis eine Beile verwunderungevoll betrachtet batte, berunter foof.

^{*)} Migem. Borft, u. Jagbjeitung 1828, Rr. 50: "Heber bat Mb, fterben ber holygemachfe burd Ralte, und iter Brofte ffe."

^{*)} Die Gariner baben verschiedene Saumtitte, bie befte foll fejen, meldes in Tondon jurcft als Geheimnis befand, dann für boben Beris bas Wegerv bort angefauft und befannt gemacht wurde: es ift in feiner Gereitung and Ameenbung von Wilben ow in fon lesten Ausgaben des Grundriffes ber Aratterunde angegen.



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Nachtrag jum Buber'iden Tarations'Spftem.

Stermittelft biefer gefundenen Stämmegablen, und ber burch bie Sonfraieung und Berechung bes mittleren Stammes in den entfyrechnden Schomien werben unn bie Befandesmaßen pro Tagluert in biene Tegennien werben unn die ausgegangenen Stämmegablen von sehn zu sehn Jahren ber erchutt. – Ruch der wahrteftinische Betrag ber, aus den ausgegangenen Stämmen sich ergebenen und voch ergebenden Justige nun ju nu giv die bieraub berechutt, wobei auf ben Grund der Grindrung angenommen wird: daß in den jungspielen Jahren bei deungsgangenen Stämme gewöhnlich gar nicht benührt werken, in den jungeren Jahren immer nur die Unterfen Stamme, gegen bie Alteren Jahren, wer gefore Stämme ausgehen, die fich den mittleren Stamme, gegen bie fleten Jahren.

In Diesem Beispiele wird angenommen, bag bis gum Die Resu breifigften Sabre bie ausgegangenen Stamme gar nicht bes find folgende:

nust werben, bag bann vom breißigften Jahre an ber mittelere ber ausgegangenen Stamme

١	gwif cher	1 30	und	40	Jahren	901	e ber	907a	ffe b	ce mit	tleren
ì						e	amme	16 mi	30	Jahren	0,05
l	"	40		50	"	bon	bem	mit	40	,,	0,10
I	"	50		60	"	"	"	"	50	"	0,15
ı	"	60		70	"	"	"	"	60	"	0,20
Į	. "	70		80	"	"	"	"	70	"	0,25
١	"	80	"	90	"	"	"	"	80	"	0,30
ı	"	90	"	100	"	"	"	"	90	"	0,35
I	"	100		110	"	"	"	"	100	"	0,40
I	. "	110		120	"	"	"	"	110	"	0,45
ı	anhebe	uud	hier	bon g	u Rus	en g	ebrad	t we	rben	fonue.	

Augleich wird auch ber burchschnittliche, so wie berienige Auwachs, mit und obne Bwischennugung berechnet, ber fich von zehn zu zehn Jahren jahrlich ergiebt.

Die Resultate biefer Berechnung fur bas obige Beifpiel

Taur.	4 0	h.c	975	cinem		- 5	<i>uwachs</i>	der Ge	ammt = (Stämme	zahl.	
	n Sti	ammes		gwert		uf 1	Tagw	ert	i	rtich m	211	10 10 fren
mit		laffe	ftehen	geben aus	Paupt		e fammt		obne	mit	obne	mit
		ubif=			9	lugui		/44 7		wiften		
dahre	ME.	3.	©fa	mme			Wiaffen	Rlafter	à 100	Rubitfu	B.	
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120	0 0 1 4 8 13 18 24 30 36 41	0036 215 571 606 693 466 228 343 244 873 945 368	134940 9537 2752 1376 931 674 559 456 389 337 306 282	125303 6785 1376 455 247 116 102 67 52 31	4,8 20,5 43,2 63,4- 80,0 90,0 101,7 111,0 117,6 121,2 128,3 130,7	1,1 2,1 3,2 3,1 4,6 4,9 5,3 4,6 4,5	1,1 3,2 6,4 9,5 14,1 19,0 24,5 29,1 33,6	4,8 20,5 43,2 64,5 83,2 97,1 111,2 125,1 136,6 148,7 157,4 164,3	0,48 1,02 1,44 1,58 1,60 1,51 1,45 1,39 1,31 1,21 1,16 1,09	.0,48 1,02 1,44 1,61 1,66 1,62 1,59 1,56 1,52 1,49 1,43 1,37	0,48 1,57 2,27 2,02 1,66 1,07 1,10 0,93 0,66 0,66 0,41 0,24	0,18 1,57 2,27 2'13 1,87 1,39 1,41 1,39 1,15 1,21 0,87 0,69

ju großen Refultate erhalt, wird bloß ein Beifpiel aufe geftellt:

Dit awangia Rabren namlich ift in biefer Berechnung ter Durchmeffer bes mittleren Ctammes bei 31 Ruß ober bem Cted, mit 0,188 Rug angefest worben, weraus fich Die Maffe biefes Ctammes auf 0,215 Rubiffuß: Die Stame merabl aber auf 9537 . Die Beffantesmaffe pro Tagmert alfo auf 20,5 Rlafter berechnete.

Burbe man benienigen Durchmeffer fur biefen Stamm mit 20 Sabren annehmen , ber fich , wie vorbin gezeigt , fur Diefes Alter nach bem Berbaltniffe ber Sobe als Coll mit 0,009 Rug berechnet, fo murbe fich, nach obiger Rermel L F² = 2,0743043

$$\frac{1. d^2 = 0.6402926 - 2}{1. p = 0.7145969}$$

1. $\frac{40}{m}$ = 4,6020600

1. n = 3.8874631 = 7717, als Stammegabl ergeben. Wenn man nun biefe gwar geringere Ctammegabl mit bem mabren Rubifinhalte biefes Ctammes mit 20 3abren, ber fic nach Sabelle A. auf 0,338 Rubitfuß berechnet , multipligirt, fo ergiebt fid) pro Tagwert eine Beftantesmaffe von 96.1 Stafter, alfo um 5.6 Rlafter, ober um 21.5 pro G. mcl.r.

Dag bie Beftanbesmaffen und Stammerablen, wie folche burch mein Berfahren fur bie Solzbestänte mabrent ibren jungeren Jahren burch Rechnung gefunden werben, fich ber Birflichfeit meglichft annabern, beftatigt fich auch baburch, taf man in folden jungeren Beffanten bei genauer Unterfuchung und Erbebung annabernt tiefelbe Ctammerabl und L'eftautesmaffe pro Sagmert wirflich fintet.

Da ber Sauptzwed einer folden Rumacheffala nur ber fen tann, fur einen gangen nachhaltig und regel maßig ju bewirthichaftenten Balt, ober eine Balt. Abtheilung, bas Wefet bes Bumachfes, namlich Berbalts nifigablen ber jebesmaligen vegetirent baftebenben Beffans bedmaffen und bes periobifden Rumachfes ju erhalten, fo murte es nicht zwedmäßig und and ju zeitraubend febn, wenn biefe Bumacheffala fur jebe Partie ober Unteralie theilnng fenftruirt murbe, fontern es genugt und ift weit awedmäßiger, taf, wie ich bereits fruber gezeigt, mittelft perbaltuifmäßiger Bufammenfepung aller analpfirten Pormalober mittleren Baume fur ben gangen Balt ein mittlerer Baum tenftruirt, und mittelft biefes, bann bes fich von benjenigen Particen, wo bie Probeverfuche angelegt und bie mittieren Baume analpfirt worben fint, ausmitteluben foc

216 Beweis, bag man burd biefe Berfabrungsgrt feine Luellen Alters und ber Beftanbesmaffe pro Tagwert. eine Benerale Rumadsffala für ben aangen Balb fone ftruirt werbe.

> Gin aus ber Wirflichfeit genommenes Beifviel foll biefes flar machen.

> In einem Balbe find in vier Partieen Beftantes. und Bachsthumsverfuche gemacht worben. Gur ben aus allen in biefen vier Partieen analpfirten, nach bem Berbaltniffe ber Soligrten fur jebe einzelne Partie und nach bem Bers baltuiffe ber raumlichen Mustehnung ber Partieen aber fur ben gangen Balb gufammengefetten mittleren Baum. berechneten fich bie Durchmeffer, Doben und Daffen, wie felat:

Jahr		fer.	Şibbe		affe. ubits
	8.	13.	8.	8.1	3.
10	0	1068	4.5	0	014
20	0	200	14,6	0	282
30	0	319	28,6	1	477
40	0	427	41,9	3	836
50	0	514	53,6	7	016
60	0	582	62,1	10	446
70	U	650	69.8	14	709
80	0	700	75,6	18	559
90	0	748	80,1	22	524
100	0	785	84,4	26	195
110	0	817	87,6	29	499
120	0	811	90.3	30	470

Das mittlere fpezielle Alter biefer vier Partieen und bie mittlere gegenwartige Bestantesmaffe pro Tagwert berechnet fich wie felat:

Partie.	Flåc	he.	Speziel. les Alter.	Probuit.	Beftante maffepto Tagm.	
97re.	Egw.	DJ.	3abt.		Riafter.	
1	24	100	72	1728,00	77,6	1862,400
2	5	40	122	658,80	176.2	951,480
6	21	50	62	1333,00	92,7	1993,050
9	12	00	40	480,00		630,000
Summa	62	92	67 Wittel.	4199,80	86,5	5436,930

Der, bem gefundenen mittleren fpegiellen Alter biefer vier Partieen (namlich ben 67 Jahren entfprechente Enrch meffer bes mittleren Ctammes) berechnet fich auf 0.620 Rug, bie Dlaffe aber auf 13,430 Rubiffuß; in ber ebens falls gefundenen mittleren gegenmart gen Benantesmaffe pro Sagwert biefer vier Particen per 86,5 Rlafter ober 8650 8650,000 Rubiffuß fint bemnach

Die jur Berechnung ber Stammegabt in ben jungeren und alteren Jahren für biefen Balb erforderlichen Data find alfo nun befannt, namlich: N = 614; D = 0,630. Es

ift bather
$$F^2 = \frac{40000}{N D^2} = \frac{40000}{644 \times 0,3969} = 156,49$$
.

Bur Probe bient bie Berechnung von N, nach ber Foremet N = $\frac{40000}{F^3 D^3}$, 1.F° = 2,1944866

$$\begin{array}{c} \mathbf{F}^{a}\mathbf{D}^{a}; \mathbf{1.D}^{a} = \mathbf{1.5986810} - 2 \\ \mathbf{1.D}^{a} = \mathbf{1.7931676} \\ \mathbf{1.40} = \mathbf{4.6020600} \\ \mathbf{1.N} = 2.8088924 = 644. \end{array}$$

Die Berechnung ber Stammegablen, baun ber Beftanbesmaffen fur die jungeren und alteren Jahre geschieht nun auf die vorbin gezeigte Weife.

Die gefundenen Refultate find als Verhaltnift ablen bes periodifchen holzzuwachfes in bem gegebenen Balbe gu betrachten, und werben auf zweierlei Weife benupt, namlich:

a) jur Bestimmung bes Colle Beftanbes, b. b. berjenis gen ju Balb uobtigen vegetirenten Beftanbesmaffe, bie bei regelnäßigem Bestanbe bafteben foll, um bam bie Bergleichung ber effectiven Bestanbesmaffe mit biefem Coll maden, und bei fich zeigendem Ueberschuß ober Man get bie gehörige Gintentung beantragen und einleiten ut touen.

b) Bur Berechnung bes jebesmaligen periobifchen Bus wachfes bei ber Betrieberegulirung.

Für ben erften 3med muß bie, für biejenigen Partieren, worin Befantes und Wachsthumberfunde gemacht worden fint, tonftruirte Zuwachstftala, für ben gaugen Walte, nach bem für alle Partieren (auch für biejenigen Partieen, wo teine Probeversuche gemacht, die also nur durch Bergleichung augsschäpt worden find) ermittelten speziellen Alter, und ber, biesem entsprechenden gegenwärtigen Bestandesmasse per Sagneret redugiet werden.

3ch glanbe auch biefes burch ein Beifpiel aus ber Birt. lichteit erlautern ju muffen.

Der verige Wald ift nämlich in zehn Partieen (Unterateilungen) verschiedenen Bestandes, aus der gegenwärt; gen Schaltung dessen abgetseit; — in vier Partieen verten, wie oben gezeigt, Bestandes und Wachsteumsversuche gemacht, die sech Partieen, die mit Jung und Mittelchaft Schanden sind, verden mittels Bergleichung anzeichigt. — Das mittere spezielle Alter des Scsammtessandes mittet sich auf 42 Jahre, nurd die Listandesmasse mittet sich auf 42 Jahre, nurd die Listandesmasse auf 47,0 Klaster pro Tagwert aus.

Run wird bie aus ten Ergebniffen ber vier Partieen auf vorermante Weise tonftruirte, bier nachfolgend aufgefabrte

Rumadsifale

Mit Jals ren.	Ban Ku	leren mes. bif=	Stämmes zahl.	Lagwert	Jahren.
	8.	3.		Rla	fter.
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	0 0 1 3 7 10 14 18 22 26 29	014 282 477 836 016 446 709 559 524 195 499	457	7,7 18,0 37,1 53,8 67,9 78,9 89,0 96,8 102,9 108,7 113,0	0,77 1,03 1,91 1,67 1,41 1,10 1,01 0,78 0,61 0,58 0,43 0,35

nach bem, für ben ganzen Wald gefundenen Berhältniffe, zum Behuse her Verrechnung bes Goll und bes Normack-Zuwachse bei ergelmäßigem Bestander, mit Jugrundlage ber ausgemittelten Untriebszelf, wie solgt, redugirt, benusie effektive Bestandesnaffe, der bur des die ittliche, der gegenwärtige und nächstünftige Inwachs gehen aus der tabelarischen Zusammenhellung bes gegenwärtigen Zuskandes Gervel

Ueber Rrantheiten und Bebrechen der Bolg-

(Solug.)

Bemach Beinfluffe (Echmaropergemachfe - Parafiten).

Unter ben Strauchen bie Miffel (Viseum album) und bie europäische Riemenfiume (Laranthus europaeus). Der Rachtbeil, ben fie bringen, besteht in Auftreidung und baraus abguleitenben Folgen, bie ihr Verwachsen mit bem Baume nach fich gieft und unter Umftanben biefen gu feiner Bestimmung untächtig macht.

Moofe und Flechten beeinträchtigen bie Baume, worauf fie figen, je nachten biefe bavon fart befest find, burch Entziebung ber Feuchtigfeit and ber eine, und barburch, bast bie Femchigfeit und felbft Regen, nicht unmittettar an bie Rinbe ber Baume beingen tann.

Pilfe find gwar eigentlich nur bem ichon faulen Solze, aus bem fie entfteben, fcablich, weil fie gur ichnelleren Ber-

florung fehr mitwirfen, eben befhalb find fie aber auch Baumen gefahrtich, die mit fauten Etellen behaftet find. Giner ber schüblichfem Pilfe ift ber Lerchenschwamm, außere ben find es auch jene, die unten am Stamme allenthalben find beginnt won nur wunde Rindeftlen fich befinden. Das hoj wird au den Etellen, two Pilfe fipen, immer mericher, es entstehen baburch immer in noch größerer Wenge die Pilfe, und die Arbeitenist und Faufung bes hotzes wird daburch bekentenist.

Schimmel und Roft find ebenfalls Keine Pille. Der erftere fest fich bei anhaltender Riffe und Negen auch an Bluthen und Früchten, besonders an Gicheln, und ist ein Zeichen entflandeuer Berberbinf. Der Ross fest fich vorzüge lich auf Blatter, und giebt ihnen eine Noffarbe.

Paraften Anfelten find bie Blattlaufe. Ihre abgeftreiften Saute geben die Gricheinung von Mehlt hau und bie Gerremente ben honigt bau. Der lettere ift flebrig und guderartig, von beiben aber find die Flachen ber Blatter gang übergogen. Die Blattlaufe verratzen, wenn fie febt häufig find, einen franthaften Juftand bes Geruchfes, bie genammen eine Gricheinungen burch fie aber verhindern an ben Blattern bie Ginstagung und Aushanchung, wodurch fie abfallen.

Raupenfrag macht bie Baume an ben Blattern fahl und erichopft ihre Rraft, fo bag fie ausgeben tonnen.

Rafernfrag und Rafernniftung verderben Rinde, Safthaut und Solg.

Ranbudgel icaben burch ben icarien Roth ben Baumen. Die Baumhad'er erzeugen burch bas Aufuchen ihr rer Rahrung wunde Stellen, bie brandig werben, und fejen aburch bas Bedingniß jum Ginfinden verberbenber Imfeften ").

Thiere, befonders Saafen, Rothwild und Dammwilt, schälen, vorzüglich in schneereichen Bintern, die Baume, wodurch fie absterben.

Die aussührliche le're von ben nachtheiligen Ginfluffen ber Atmosphäre gebort in eine Climatologie, die Ginfluffe ichabelicher Glewachse aller Art ge ern in die Forffrautertunde und bie Lebre von den Verintrachtigungen burd Diere gebet in die Mufterung der schablichen Forfithiere. Das Verfahrenaber, um die Nachtbeile abzuwenden, gehört in den Forflichus, und wenn wie ert alle Kuffüffe grundbilich tenuen geternt haben, wird auch Pathologie und Therapie ein Ledrgebäude ausmachen, dann von ungleich gedßer rer Wichtigkeit erscheinnt, als jest.

Dr. M. Desberger.

Mannich faltiges.

Baibmannifde Curiofa.

Mertwürdiges Verhalten eines hirfches nach bem Aufchuffe.

Bor mehreren Jahren fcof ter gorfter G. im Reviere Liche tenberg an einem etwas fturmifden Julitage nach einem Spieffe biriche. Derfelbe fubr nach bem Souffe jufammen, blieb bann aber, aufmertfam fidernb, noch ein Beilden fleben, murbeenblid, als er nichts Berbachtiges entbeden tonnte, wieber vertraut, unb fubr fort, fich ju afen. G., ber fic als junger 3ager noch feiner abnliden Erideinung ju entfinnen mufite, mar bodit erftaunt, lub aber fonell feine Buchfe wieber, und erft, als er Pulver auf bie Pfanne (man mußte bamals noch von teinem Pertuffionsfoloffe) foutten wollte, rannte ber bis babin rubig por ibm umber afenbe Dirid im Trabe etwa 300 Schritte fort, und fiena bann mieber an ju afen. G. folid fid nodmals an ben Dirfd, tam aber jufallig von ber andern Seite, als von ber er beim erften Souffe fich gejeigt batte, an ibn beran und icog abermals auf ibn. Der Dirich machte nach bem zweiten Schuffe biefelbe Bemegnng, als felbige nach bem erften Schuffe bejeidnet murbe, und fieng enblid mieter an ju afen. G. fonnte fic's gar nicht erflaren, baf ber Dirfd nicht bas geringfte Beiden von Rrantfepn gab, und lub feine Budfe wieber. Darauf folid er jum brittenmale an ben immer noch rubig afenden Dirich, und bielt mieber auf bas Blatt: bod nun verfagte ibm bie Budfe, worauf er fic entidlef, Dem Biriche nach bem Ropfe ju fdiefen, welches auch gefcab, und Iwar mit fo antem Erfolge, bag ber Dirfd fogleich ju Boben fturite. Ungeachtet bemfelben nun, wie fic bei nachberiger Unterfindung ergab, von ben beiben erften Rugeln bas Blatt einmal von ber rechten und einmal von ber linten Geite, burchbobrt maren, fo baf fic beibe Rugeln burdfrengt hatten, und mit ber britten Engel ber Ropf jerichmettert war, folug er bod noch unaufborlid um fic, und swang G., ibm noch obenbrein ben Genicffang In geben, nad welchem ber Birfd inbeffen auch noch nicht verenbete, fonbern foggr noch geringe Spuren bes Lebens beim Auftrude zeigte.

^{*)} Forft, und Jagbjeitung 1831 , Rr. 91 : "Die Baumhader in ihren Bor: und Rachtbeilen fur Korftba me."



m

Forst- und Jagd-Beitung.

Raderag jum Buber'iden Tarations . Spftem.

(Fortfesung.)

. Rur biefen Balb ift bie Umtriebszeit auf 120 Jahre festgefest, weil berfelbe vorzüglich auf Banbolg benügt wirb. Die gewöhnlichen vier Alteretlaffen ober Perioben umfaffen alfo jebe einen Beitraum von 30 Jahren, fur beren Ditte und Ente bie Bumacheffala bearbeitet wird. Das Berhalts niß gur Reduttion aber wird auf folgende Weife gefucht. Im gangen Balbe fleben namlich, wie oben erwahnt, mit 42 Jahren per Tagmert 47,0 Rlafter. In ben bier Par-

tieen fteben nach ber vorigen Stala mit 40 Jahren 53,8 Rlafter,

,, 50 ,, 67,9 " Differens für 10 Sabre 14,1 Rlafter 0,2 " 2.82 Riftr.

folglich berechnen fich fur 42 3abre nabe 56,6 Rlafter.

Diefe Generalftala wird baber fur ben gangen Walb nach bem Berhaltniffe 56,6:47,0 Rlafter rebugirt, und bann bie übrige Berechnung vorgenommen, wie folgt; wobei noch bemerft wirb, bag bie beftanbene Rlache biefes Balbes 139,20 Tagmert, bie effettive Bestanbesmaffe aber gegenwartig 6571,3 Rlafter betraat.

De	es Allters		Beffand	comaji	e	1 3	3uwach	6 pro	Lagi	wert
Riaffe.	Bezeiche nung.	mit Jah- ren.		net in Mitte	am Gude	in 30 Jahren	jähr: lich	97	orma uf	l im Ganzen
. P			Rlafter.		Rla	ter.		Tag.	Di.	Rlafter.
I.	Jung-	15 30	11,5	9,5	30,8	30,8	1,027	34	80	35,7
П.	Dittel	45 60	60,9 78,9	50,5	65,5	34,7	1,157	34	80	40,3
ш.	haubar	90	102,9	77,1	85,4	1,99	0,663	34	80	23,1
IV.		105 120	110,9 116,5	92,0	96,7	1,13	0,377	34	80	13,1
					•	Sun	nma	139	20	119.9

Der bieraus berechnete Mormaljuwachs flimmt faft gang genau mit bem Probutte überein, bas man erhalt, wenn man ben 120ften Theil ber beftebenben Rlache mit ber Befandesmaffe am Ende ber Umtriebsgeit multipligirt; benn fein follende Rlache mit ber Beftandesmaffe in Diete ber-

 $\frac{139,20}{120}$ 96,7 = 112,172.

Das Goll ber Beftanbesmaffe fur biefen Balb ergiebt fich, wie in meiner Tarationsmethobe fruber erffart murbe, inbem namlich bie mit jeber Altereflaffe beftanden felben Altereffaffe multiplicirt wirb , wie folgt:

8	llter80			Bestande	smaffe.
Staffe.	छल्लंक,	Flac		in Mitte pro Tagn	Sanz.
2	nung.	Tagw.	D3.	Riaf	ter.
I.	Jungholy	34	180	9,5	330,6
II.	Mittelbelg	34	80	50,5	1757,4
ш.	Bingehend				
	baubar	34	80	77,1	2683,1
IV.	Saubar	34	80	92,0	3201,6
C	umma	139	20	1 57,2	17972,7
	eftiv	139	20	47,0	6571,3
		Mangel		10,2	11401,4

Wie burch mein Verfahren bie allmählige Einlentung in ben regelmäßigen Stand bewirft wird, habe ich bereits in ben früheren Auflähen und Abhandlungen erflärt; über ben Erfolg biefer Verfahrungsart werben nachfolgend einige Beifviele gegeben werben.

Die nach obiger Erflarung tonftruirte Seneral . Stala bient ferner

- b) gur Berechnung bes jedesmaligen Zuwachfes bei ber Betriebsregulirung.

Much bieruber will ich ein Beifpiel anführen: Die Partie Dr. 9 biefes Balbes, welches jur Reit ber Infcabung (1826) auf einer Rlache von 12,00 Tagwert im Alter von 40 Jahren, pro Sagwert 52,5 Rlafter, im Sans sen alfo 630,0 Rlafter Bestantesmaffe bielt, ift fur ben Minfang 18% jum Diebe repartirt, wo bas Sols berfelben 101 Sabre alt fenn wirb. - Die Beftanbesmaffe pro Tagwert wirt bann fepn, nach bem Berhaltnif ber Generalffala mit 40 3abren 53,8:52,5 = mit 101 3abren 109,1:x= 109.1: 106.3 Rlafter. - Die Beftanbesmaffe am Unfange bes Die bes berechnet fich alfo auf 1275,6 Rlafter. - Der Bumachs mabrent bes Diebes wird ebenfalls nach ber Seneralffala berechnet, indem fur biefen Rall ber bafetbit angezeigte Rus mache gwifden 100 und 110 Jahren = 0,43 Ri. nach bem porigen Berbaltniffe 109,1: 106,3 = 0,43: x=0,43: 0,42 nachfiens, berechnet wirb. Die Beit ber Diebesbauer wird wie befannt, jur Berechnung des Bumachfes mabrent bes Siebes genommen. - Wenn baber ber Sieb 10 Sabre banern foll. fo ift ber Bumache pro Tagwert mabrent bee Siebes = 0.42 × 5=2,10 Rlafter, bie Bestanbesmaffe pro Tagwert mabrent bes Siebes alfo = 106,3 + 2,1 = 108,4 Rt. Burbe man nun in ben erften 10 Jahren von biefer Parthie nur 1067,0 Rlafter branden, fo maren biergu nothig 1067,0 = 9,84 Sagmert; es murben alfo fur bas zweite

Jahrzebent übrig bleiben 12,00 — 9,84 — 2,16 Tagwert mit einer Beftandesmaffe pro Tagwert von 108,4 + 2,1 — 110,5 Riafter im Gangen von 250,8 Riafter.

Durch die nachfolgenden zwei Bespiele hoffe ich den Beweisels berzustletter baß man auf meine Verschrungsart die Einfenkung eines jeden auch noch fo unregelmäßigen Bestandes, in einem wenigstens beinade gang regelmäßigen Bestand, während einer einigen Umtriebszeit auf die billigste Reisen beiefen Kohren einer einigen Umtriebszeit auf die billigste Reise kewisten Könne.

Grace Beifpiel.

902it	Beftan-	jabr	lich
Jahren	Lugitt	fenitte	10 Jahren
		tlaft	er.
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140	5,2 14,2 23,9 34,9 44,8 54,7 63,6 71,6 79,4 85,7 91,4 96,1 99,8 102,5	0,52 0,71 0,80 0,87 0,90 0,91 0,91 0,88 0,88 0,83 0,83 0,77 0,73	0,52 0,90 0,97 1,10 0,99 0,89 0,80 0,78 0,63 0,57 0,47 0,37

Fur biefen Balb berechnet fich baber bie Effettive und Goll. Beftanbesmaffe wie folgt:

		6	ff	etti	0	1	6 0	11	
-	liters	bestan			andes	Collen			andes
Riaffe.	mit Jahren	Flåd		Tagw.	gang.	fey		pro Tagw.	gang.
-		Lagw.	D;.	.81	after.	Tagw.	IDį.	Rio	fter.
I.	15	800	00	9,6	7680,0	250	00	9,6	2400
H.	45	100	00	39,9	3990,0		00	39,9	9975
Ш.	75	80	00	67,7	5416,0	250	00	67.7	16925
IV.	105	20	00	88,6	1772,0	250	00	88,6	22150
@	umma	1000	100	18,86	18858,0;	1000	- 1	51,45	51450
			•			Effet	tiv	18,86	18858
	Ge beff	eht bah	er eis	n Defiei	t I	bon	-	32,59	32592

Der gegenwartige und nachftfunftige, bann ber Rormal . Buwachs berechnen fich, wie folgt:

	1	auf	1 Tag	wert	8	genn	artig		Norn	al
ber	bis jum	gang	in 30 Jahren	jährlich			in Malem	au	•	in Allem
Rlaffe	Jahr	R	lafte	r.	Tagw.	Dj.	Riftr.	Lagw.	Dj.	Riftr.
I.	30	23,9	23,9	0,797	800	00	637,6	250	00	199,2
II. III.	60 90	54,7 79,4	30,8 24,7	1,027 0,823	100 80	00	102,7 65,8	250 250	00	256,7 205,7
IV.	120	96,1	16,7	0,557	20	00	11,1	250	00	139,2

Der Normal', Zuwachs berechnet sich auf biese Art geman' so, wie sich bersechnet sich und mit ber Untriebsgiet, hier — 120 Jahre, die ganz bestambene Fildche, hier 1000 Tagwert dividrit, und den Quotienten — 8,333 Tagwert, cime Jahred Schlagstache) mit der Bestandsomsse auf 1 Tagwert am Gne der Untriebsgiet, hier 96,1 Alaster, multipsigirt; denn 1000 × 96.1 — 800.8.

Der gegenwärtige und nachftunftige Zuwachs ift atso um 164,0 Klafter jäbelich, ober um 164,0 Klafter in ben erften 10 Sabren größer, als ber Normalguwachs, weil von bem ältern holge, bas weniger Zuwachs hat, eine sehr kleine Klache bestanden ift.

Um während der nächsten Umtriebszeit in den regelmäßigen Bestand einzulenken, soll in diesem Falle der gegenwärtig vorhandene Mangel an der zu Bald begetiren, den holzmasse von dem Juvaachse nach und nach erspart voerden. — Als Waag bieser Ersparung wird nach meiner Verschrungsweise, wie ich schon biler erstärt habe, eine abnehmende artismessisch Progression angeniemmen.

Bei biesem Beispiele will ich Dezeunien wählen, beren begange Umtrieseraft von 120 Sabren 12 hat. — In biesem Kalle hat also bie Fragerfifien 12 Gileber, bie Differen glieb gat also bie Fragerfifien 12 Gileber, bie Differen ber Glieber wird gleich 1 angenommen; da nun das erfte Glieber mit 21, das lepte — 1 ift, so ist bie Summe aller Glieber, nach der Formel s — (a+u) $\frac{n}{2}$ — (12+1) 6 — 78.

Im ersten Dezennium sollen also $\frac{1}{12}$, im zweiten $\frac{1}{12}$, in zweiten $\frac{1}{12}$, i

Da nach vollendeter Gintenkung der Zuwachs nur mehr bem normalen von 8008,0 Klafter pro Dezembig gleich senwird, so muß angenommen werden: daß derselbe während der Umtriebszit von 10 zu 10 Jahren um $\frac{164}{12} = 13.7$ Klafter nächftens abnehm wird. — Die Gintenkung gestaltet sich fich bennach, wie folgt:

Im Des	wache.	St 1 a	fter.	ger Dieb.	Im Des	wachs.	Rla	fter.	ger Dieb
I. II. III.	8158,3	32592,0 27578,0 22981,7	4596,3	3158,0 3562,0 3964,8	VII. VIII. IX.	8090,0 8076,3 8062,6	8774,4 6267,4 4178,2	2507,0 2089,2 1671,4	5583,0 5987,1 6391,2
1 %.	24474,9	-	13790,1	10684,8	3 \$.	24228,9	- 1	6267,6	17961,3
IV. V. VI.	8117,3	18801,9 15041,3 11699,3	3342,0	4370,4 4775,3 5178,7	X. XI. XH.	8049,0 8035,3 8021,6	2506,8 1253,3 417,6	1253,5 835,7 417,6	6795, 7199, 7604,
2 %.	24351,9	-	10027,5	14324,4	4 \$	24105,9	- 1	2506,8	21599,
9(1	n Hinfang	der giv	eiten Um	triebezeit.		-8008,01	0 1	0 1	8008,

während ber gangen Umtriebszei also. 64,669,6 Alaster, gehauen werben. Da sich nun der Juwachs während beier Umtriebszeit auf 97161,6 Alaster berechnet, so werben hiere an während ber Umtriebszeit, durch weniger hieb erspart 32592/O Klaster, und somit ber am Kufang ber Umtriebszeit vorkandene Manges genang gebekt.

Wie fich nun aber ber Bestand in biefem Balbe, am Gube ber erften Umtriebsgeit, burch biefen beautragten Sieb wird in ber Bellage Lit. e. ausführ iich bargeftelt. — Die Art und Weife biefer Berechung barfte teiner Erffarung beburfen.

(Bortfegung folgt.)

Mannich faltiges. Baibmannifche Suriofa. Merkwürdige Dege eines Dirfches.

Im Ottober 1831 (dog ber Revierläger 28. im Arviere Dar baufen nach einem hieße vom ach Enden, Der hieß flügte im Feuer jusammen, fam aber, als W. fich ibn nübern und feine Leiden burch den Genisfang verdiren wollte, wieder auf die Länfe und annte, fodeinder gang gefund, davon. W. fiele feinen siem ich Chaefen Schweißbund, der den hieße feine niem nächten ebenfelben mehremaale in sieme Areise berumgejagt

batte, ibn über einen Bergruden trieb, fo baff 2B. nicht mebr boren tonnte, mobin bie Jagb ihre Richtung nabm. Er eilte bas ber jenem tiemlich boben Bergruden ju, bon meldem aus er auf eine Stunde im Umfreife, bei bem außerorbentlich fillen Better, jebes Sunbegebell genau boren mußte. Dort angelangt, tonnte er, trob aller Mufmertfamfeit, nichts von ber Bebe entbeden. In ber feften Meinung, baf ber Sirfd entweber an ben golgen bes ibm beigebrachten Souffes verenbet, ober von bem Sunbe gewaltfamer Beife niebergeriffen fen, ftanb 2B. noch eine Beile, als er auf bem, unterm Barjaebirge an ber von Brannichmeig nach Rorbe beim führenben Strafe liegenben Birththaufe, bem Reuenfruge, ein gewaltiges Befdrei und bie Borte : "Dacht bie Scheune ju, bann haben wir ibn feftfigen!" gang beutlich vernahm. - 28., ber nicht meifelte, baf fein Birfd bie Urfade biefes Zarmes fep, eifte nad bem Reuenfruge binunter, wo ibm bei feiner Unfunft eine bebens tenbe Anjabl Denfchen mit ber freudigen Botichaft entgegentam, baf fle einen Dirich auf ber Cheune eingesperrt batten.

Birflid batte ber bod matbenund durchgeschoffene Sirich, von bem Junbe verfolgt, bab bemalbete Gebirge verlaffen und auf bem Reuenfruge eine fichere Breiftatt gesucht und auch gefunden.

Reinede ift auch ein Liebhaber alter Soube.

Muf einer Treibjagd im Reviere Dabaufen, fam bem Borft ro. ein Juds, ber, wie ein femer Jufpnetpund, etwo fomdiglid Schinners fungigerde apportiet. - Alls ber Ind. Gedienebes fungigerde apportiet. - Alls ber Ind. Gedienebes fungigerde apportiet. - Alls ber Ind. Gediene fein Semetr auf ibn ab, nnb er unterferie den fer Getate Guipe fein Semetr auf ibn ab, nnb er unterferie den fein Effiament. Rach berndigten Teriben gieng B., um ju unterfuden, wemit fich ber Inde be fury vor feinem Ende noch bemußt habe, umb fand ju feiner gereden Berumberung einen allen ierrifferen Schub, ben Reinere höhft mabricheinlich aus bem, auf bab benach batte gibt geiter Mahigite babert, ju baben, mistgenwume hatte.

Lit. C.

wie fich die Ginlenfung und der Bieb wihrend der Umtriediget von 120 Jahren, alfo von 1831 bis 1950 geftalten, wenn am Aufrange beinache nur Jungbot, baber großer Manget, vorshanden ift.

\$0 P	que	11	Bestand gur Zeit der 1830.	Qt+	Bum Siebe beantragt	ebe be	antragt	Zu Anfar ligen Sie	Bu Anfang bes jebesma- ligen Siebes vorhanden		bes	Bes hiebes gewonnen	£	Serben	abgetrieb gewonnen	richen	H
Dars			3	Bestandes, maffe	Im cenu		3ft bann alt am	all.	20 mg	Danffe D		Daffe pro Tagre.			_	Maffe	
He.	Flache	ě,	Aller	Tgw Gangen		216	Ins Gus	Fläche	Taw Gangen bauer jabrt. gang	im Sangen	Siebel.	ährt. 8		Flache		Egto. Sangen	im
Rro.	Rro. Canm. Ds	â	Babre	Rlafree	Ree. Mane	90	Sabre	Caam. Di.	Rlafter	-	Jahre	Riafter	г	Caem Di		Riafter	
7	50	8	105	88,6 1772,0	-	1831 1836	_	20	989	1772,0		0,57	1,71	200	00		1806,0
3	8	8	75	67,71 5416,0	- [1837] 1840	1840	811 85	_	72,4	5792,0	2 (_		_	_	74,0 13	1352,0
				Summa im	I. Decennium	ium							-	88	27 -		3158,0
ī	1	1	ı	1	II. [1841] 1850] 85	1850	-	95 61 73	[73 75,5 4	4660,6	5	0,70	3,50	45 0	1 09 79	79,0 3562,	62
10	18	18	14	10000		1854	95 99	10 64	82,6	1374,5	20	0,63	1,26	16	64 8	83,9 13	1396,1
	3	3	2	Summo im		1000	60	201	1/2/11	1710101		-1		- -			70007
												ŀ	1			2	513
				Cummar	Summarum in Der erften Abtriebsperiobe	er stea	Metrices	erione				- 1	-	-	_	110001	ह्ये
1-	108	18	151	96 7860	1V. [1861]1870 - [1870]1870	1870	75 85 55 55	800 00	97,6	39840,0	s l	62'0	3,95	30	1 88	71,6 43	4336,6
				Summa im	IV. Decennium	nium							•	19	22 -	-	4370,H
ı	1	1	1	1 1	V. 18711880	1880	55 65	799 32	86+	39806,2	S.	450	4,80	87	9		4775,3
1	ı		1	1	1001	80	6/ 60		198	2010/3	1	- 1	4,43	- 1:	0 1	03,01	0/10
		_		Cummaru	Summarum in ber sweiten Abfriebsperiobe	petten	Metriebep	eriobe					•	553	85	-14324	24
1	1	I	ı	_	VII. 1891	1891 1900	7.5	089	9/19	47634,6		-	4,00	77			5583,
11	11	II	1 1	11	1X. 1911 1920	1911 1920	85 201 201 201	477 32	825	39278,9	o vo	0,00	3,15	27	299	85,6 6	5987,1
				Summaru	Summarum ju ber britten Abtriebsperiobe	ritten	Mbtriebsp	reriobe					-	2281	63	- 117	17961
1	1	١	1	1	X. 1921	1921 1930 105	105 1115		88,6	35675,6	2	0,57	2,85	7		1	6795,5
1	١	1	ı	1	XI. 1931	1931 1940 115	115 125	328	93,8	30795,5	2	0,47	2,35	77			7199,6
1	1	1	1	1	XII.11941119501125 1135	1950	125 1135	253 149	98,0	1842,0	2	0,37	1,85	9/	19, 9	99,8 76	7603,8
		_		Summaru	Summarum in ber vierten	ierten	Abfriebsperiobe	retiode				٠		225	36	- 21598,9	869
Sma	Ema. 1000 00	00 10	1	-118858,0									-	825	70	- 164569,4	699
85	tep fi	ir o	e imeite	Reft für bie zweite Umtriebsgeit 1. 1951 1960.135	I. 11951	1960	135	- 1177 30 1101,1117925,0	1101,111	7925,0				-	-	-	



Forst- und Jagd-Beitung.

Dachtrag jum Buber'iden Taratione: Opftem. (Rortfebung.)

Dem erften Unblide nat burfte es ben meiften praftie iden Foritmannern und Walteigenthumern gebunten: bag in biefem Balbe, wo nur 34 mit haubarem Solge, 3 aber mit Runghola bestanden ift, lange Beit gar fein, ober boch nur ein febr geringer Dieb eingelegt werben burfe, allein auf folche Urt murbe ein, wenigftens nicht in ber erften Umtriebszeit, fur Die zweite einen regelmäßigen Befand bes

Muf meine Ginlentungeweife aber burfen icon im ers zweiten Umtriebegeit wie folgt geftaltet fepu :

ften Decennium 3158,0 Rlafter, ober nachftens 40 pro G. bes Rormalgumachfes gehauen werben, und boch fonmt fein jungeres bolg jum biebe, als mit 55 Jahren, wo eben ber Durchichnittegumache, wie bie Cfale zeigt, am größten ift. - Gegen bas Ente ber Umtriebszeit wird bas Soly über 120 Sabre alt, und es verbleiben von bem am Aufange ber Umtriebszeit vorbandenen Junabolabeftande noch 175A2 Tage wert, in einem Alter von 135 Sabren, und einer Beftanbes. maffe von 17734,9 Rlaftern auf Die zweite Umtriebezeit übrig.

Rach biefer Durchführung bes Siebes mabrent ber er ften Umtriebegeit, wird ber Balbbeftant am Unfange ber

श्री	ters						Beftan	desmaffe
Rlaffe.	von bis	Bezeichs nung.	Während ber erfter abgetrieben		Flåd	he.	Tagw.	gang.
	Jabre				Tagw.	120g.	Rla	fter.
1.	1-50	ungtois	vierten Abtriebeverio	be 1921-1950	225	36	9,6	2163
11.		Mittelboly		1891-1920	228	03	39,9	9098
Ш.	61-90	Ingehend baubar	zweiten "	1861-1890	229	85	67,7	15560,8
IV.	91-120	Saubar	erften ,,	1831-1860	139	46	88,6	12356,1
v.	— 135	iteberftan-			177		101,1	17925,0
			Summa		1000	00	57,10	57103,7
			Das Goll berechne	t fic vorbin a	uf .		51.45	51450.0

Es wird baber ein Ueberfcuß vorhanden fenn von 5653.7 Rlafter.

Diefes hat feinen naturlichen Grund barin, baf ber Buwachs mabrent ber erften Umtrichszeit in ber That großer feyn wirb, als berfelbe nach ber angenommenen Regel bereche net wurde, weil mabrend bes größten Theils biefer Umtriebsjeit bas Dlittetholy und bas angebend banbare bominirt, melches ben fartften Bumachs tat.

Inbeffen zeigt fich ber Beftanb am Enbe ber erfen time triebszeit fcon beinahe regelmäßig, und wird in ber zweiten leicht ganglich eingeleuft werben tonnen.

3 meites Beifpiel

Ge fen bei bemfelben Balbe von 1000 Togwert beffanbenen Balbbobens ber umgetehrte Fall, bag berfelbe name lich größtentheils mit hanbarem Solge und nur mit febr wenig Jungbolg bestanden mare, und zwar die erste Partie von 20 Tagwert, mit holy von 15 Jahren; die zweite Partie von 80 Tagwert mit holy von 15 Jahren; die britte Partie von 100 Tagwert mit holy von 75 Jahren, und die vierte Partie von 800 Tagwert mit holy von 105 Jahren.

Die Zuwachsftale muß hier, weil man bas holg wah, rent ber erften Umtriebgeit viel alter werben laffen muß, bis auf 200 Jahre bes holgalters verlangert werben, wie folgt:

Mit Jabs	Befrau besmaffe pro	3 u w jahri im Durche	ich.
ren.	Tagw.		10 Jahren
bis	-		-
130	bie vor	ge Ctala	0,32
140		0,74	0,24
150		0,70	0,20
160	107,4	0,67	0,18
170	109,2	0,64	0,18
180 190	111,0	0,62 .	0,16
190	114.0	0.57	0,16

Bur biefen Fall berechnet fich baber bie Effettive und Colle Beftanbesmaffe, wie folgt:

		-	& f		i v.		ල	011.	
5111	ters			Beftan	desmaffe			Beffan	besmaffe
Riaf	mit 3ah-	Beftan Flåc		Tagw.	im Sangen	Collen fanden	feyn	pro Tagw.	im Sanzen
fe	ren	Lagw.	D3-1	શા		Tagw.			fter
T.	15	20	00	9,6	192,0	250	00	9,6	2400
II.	45	80	00	39,9	3192,0	250	00	39,9	9975
HI.	75	100	00	67.7	6770,0		00	67,7	16925
IV.	105	800	00	88,6	70880,0	250	00	88,6	22150
Gu	mma	1000	00	81,83	81034,0	1000 Gffcf	100 tiv	51,45 81,83	51450 81034
							tiv		2958

Ter gegenwartige und nachftunftige, bann ber Normale Juwachs berechnen fich in bleiem Falle, wie folgt:

		auf	1 24	wert	· Sege	enwa	rtig	9	lorm	al
Rlaffe	bis gum Jahre		in 30 Jahren		. au		in Mlem	au		in Allem
		8	laft	er	Tagır.	D3.	Alftr.	Tagw.	T3.	Riftr.
T.	30	23,9	23,9	0,797	20	00	15,9	250	00	199,2
11.	60	54,7	30,8	1,027	80	00	82,2	250	00	256,7
111.	90	79,4	24,7	0,823	100	00	82,3	250	00	205,7
IV.	120	196,1	16,7	0,557	800	100	447,6	250	00	139,2
6	umma				1000	100	628,0	1000	[00]	800,8

Ter Normal-Buwachs ift genau ber borige.

Der gegenwartige und nachftunftige Buwachs ift in biefem Kalle jabrich um 172,8 Kafter, in ben erften gefu Jahren also um 1728 Kl. geringer, als ber Mormalzuwache, weil ber gegenwartige Bestand fast aus lauter altem holge besteht, bas wenig Jupache meir bat.

Um mahrend ber nachsten Umtriebszeit in ben regelmaßigen Bestand eingulenken, soll in biefem Jalle ber gegenwarig werhandene Ueberschup an der zu Walt vegetereiden Solzmaffe nebt dem Auwoodes, nach und nach nach-

gehauen werden. — Als Maag biefer Nachhaunug wird ebenfalls eine abuchmende Progression, und zwar die namliche, wie im vorigen Peispiele angenommen.

Da nach vollendeter Umtriebszeit und erreichter Regelmäßigfeit bes Bestantes ber Junauch wieder bem Bormalen von 800,8 Rt. jaberlich, oder 8008 Rt. in jedem Dezennium erreicht haben wird, so muß augenommen werden: baß sich berestes während ber Umtriebszeit in jedem Dezennium

1728 = 144 Rlafter vermehre, vbivohl es in bie-

fem Kalle in ber Birflichfeit fich anbers verhalten, und | farteren Auwachfes eingerudt fenn taun, wie fich biefes alles wenigstens in ben erften 30 Jahren eber ein Abnehmen als im Berfolge biefer Gintentung geigen wirb. ein Runehmen flatthaben wird, weil ber weit bominirende altere Beffand bis babin immer alter werben wirt, und ber angenommenen Grundfaken, wie folat: nachmachfenbe junge Bestand noch nicht in bas Alter bes

Die Ginleutung gestaltet fich in biefem Ralle nach ben

Im Des	Bus Heb	ah . chance.	Buverläffis ger Sieb	3m Des	Bus	fcug.	hauen	
	я	lafter				Rla	fter	
ī.	6280,0 2959	34.0 4551.5	10831,2	VII.	7144,0	7964.4	2275.7	9419,7
II.	6424,0 250			VIII.	7288,0	5688,7	1896,4	9184,4
111.	6568,0 2080			1X.	7432,0	3792,3	1517,1	8949,1
1 %.	19272,0 -	- 12516,	31788,1	3 \$.	21864,0	-	5689,2	27553,
IV.	6712,0 170	67.9 3414.	10126.3	X.	7576,0	2275,2	1137,8	8713,8
v.	6856,0 136			XI.	7720,0	1137,4	758,5	8478,
IV.	7000,0 106	19,4 2655,	9655,0	XII.		378,9	378,9	8242,9
2 %.	20568,0 -	- 19103,	5 29671,5	4 %.	23160,0	_	2275,21	25435,
Mn	unfauge b	er ameiten	Umtrichszeit		8008,0	0 1	0 1	8008,0

Rach biefem Ginleutungs Gntwurfe burfen in bem ge gebeuen Ralle in ber erften Wirthfchaftsperiobe

31788,1 Rlafter, aweiten 29671,5 britten 27553.2 " vierten 25435,2

mabrent ber gangen Amtriebszeit alfo . 114448,0 Rlafter gehauen werben. Der Bumache berechnet fich mabrent biefer Umtriebszeit auf vorbemertte Beife, im Bangen auf 84864 Rtafter, es wird alfo mabrend biefer Umtriebszeit ein Mebrbieb beantragt von 29584 Rlafter, womit ber am 2ins fauge ber Umtriebszeit vorbandene Ueberichuß am Ente rein gebauen febn wirb.

Wie fich aber ber Sieb mabrent ber Umtriebsteit uach ben augenommenen Cagen wirflich geftaltet, bieß wird in Beilage Lit. D. ausführlich bargeftellt.

Dicraus geht berver, bag bas, am Anfange ber Um-

triebszeit vorhandene Soly, bis jum Unfange bes IX. Der eennium bauern muß, wo baun bas gulest gum Sieb toms mende 187 3abre alt feen wirt. - Die übrigen brei, am Anfange ber Umtriebszeit vorbandenen Altereflaffen, reichen aber nur bis in bas XI. Decennium, und gwar nicht gang bis in bie Ditte beffelben aus, wonach ber am Unfange ber Umtriebszeit vorhanden gewesene Solzbestand gang berge hauen, bas gulest zu bauende Solz aber 121 Jahre alt fepn wirb. Bur Dedung bes fur bas XII. Decennium nothis gen Solges, muffen biejenigen ber vierten Partie, Die am Anfange ber Umtriebegeit jum Gritenmale gum Diebe tommen, wieber, alfo jum Zweitenmale jum Dieb gebracht werben, mit einer Glache von 125,31 Tagwert. Das jungfte Soly von Diefem Diebe wird 109, bas altefte 119 Sabre alt fenn.

Rach biefer Durchführung bes Diebes mabrent ber Umtriebfreit, wird ber Waltbeitand am Mufange ber zweis

ten Umtriebezeit wie folgt gestaltet fenn:

9	liters		mate a second				Beftan	desmaffe
a lap	bon bis	Bezeiche nung	Bahrend ber erffen ben i	Umtriebszeit abgetries	Flåd	je 1	Tagir.	im Gangen
fe	Jahre				Tagw.	Dj.	3210	after
I,	1-30	Jungholz	vierten Abtriebsperio von der vierten Par- vierten Abtriebsperio		125 133	31 09		
II. III	31—60 61—90	Mittelholz Angehend		3ufammen de 1891 — 1920	251	53 21	9,6 39,9 67,7	2480,6 10036,0 19105,6
IV.	91-120	hanbar Hanbar	ersten //	1831 — 1860 . Ref	207	86	85,7	17813,6

Diefer Mangel bat feinen Grund barin, baf, wie fcbon porbin angebeutet morben, ber Bumache mabrent ber Ums triebszeit nicht fo groß feyn wirb, als berfetbe auf bie angenommene Beife berechnet murbe, und bag menigftens in ben erften 30 Sabren cher ein 216., als ein Aufnehmen fatthaben wirb.

Burbe man annehmen, baf in ben erften 30 Rabren feine Runahme bes Zuwachfes ftatthatte, und erft mit 30 Sabren anfienge, bann aber alle Decennien 172,8 Rlafter betruge, fo murbe fich ber Bumachs mabrent ber Umtriebs. teit berechnen, wie folat:

Im Des cennium	Rlafter	Im Des eennium	Rlafter
		1	Hebertr.38716,8
I.	6280,0	VII.	6971,2
II.	6280,0	VIII.	7144,0
111.	6280,0	IX.	7316,8
IV.	6452,8	X.	7489,6
V.	6625,6	XI.	7662,4
IV.	6798,4	XII.	7835,2
Lat	38716,8	i	Eumma 83136,0

21m Mufang ber gweiten Umtricbegeit 8008,0.

Muf biefe Urt berechnet fich ber Bumachs mabrent ber Umtriebszeit um 1728,0 Rlafter geringer, als auf Die vorige Mrt, um eben fo viel murbe alfo auch ber gulaffige Sieb geringer feyn, bagegen mußte bas, fcon am Aufange ber Umtriebegeit vorhandene baubare Solg noch langere Beit ausreichen, alfo bas gulegt gu hanenbe noch alter werben. Inbeffen zeigt fich, bag auch auf erftere Beife, am Enbe ber erften Umtriebszeit, ber Befiant beinabe gang regelmäßig fen wird, bag alfo in ber zweiten Umtriebegeit bie notbige Ginlenfung ohne mertliche Ctorung bes gleichen nachhaltigen Grtrages fatthaben fann.

Da nun burch bie obigen zwei Beifpiele erwiefen werben, bag auch bei febr unregelmäßigem Beftante, und in ben ertremften Rallen birch mein Berfahren bie Ginlenfung in einem regelmäßigen Beftante, mabrent einer einzigen Ums triebszeit bewirft werben faun, fo wird bieg wohl auch bei einem minter unregelmäßigen Beftanbe nicht in Zweifel gemaen werben.

Gben fo menig burfte gu bezweifeln fenn, bag burch biefes Berfahren auch in Waltern, beren Beftanbespartien ober Unterabtheilungen verschiedener Bonitat find, Die Gin-

Es wird baber ein Mangel vorhanden fenn von 2014,2. | lenfung in ben regelmäßigen Beftand eben fo gut anwendbar und burchführbar fenn.

Rum Coluffe begiebe ich mich in Betreff ber Forfibud. baltung, wovon bie Rorftmaterial : Rechnung einen wichtigen Theil ausmacht, auf bie von mir fcon im Jahre 1818 in ber Zeitschrift fur bas Rorft und Jagbwefen . im 4ten Sefte G. 43-45 eingerudten Grundfage, beren Rich. tiafeit taum miffannt werden burfte, fo wie es faum in Abrebe ju ftellen ift, bag, wenn bie Anschatung ber Beftane desmaffe und bie Darftellung bes Goll und Sabens, bann bes gegenwärtigen und funftig periobifden Buwachfes und Radmudfes genau bergeftellt worben ift, und bie 216 gabe nach allen Theilen moglich genau verrechnet, namlich alles Soly, mas burch ben Sieb, burch Glementar. Gr. eigniffe und burch Gingeben und Berfaulen im Balbe, im Salle bes Richtbebarfes, außer Begetation fommt, genan aufgezeichnet wirb, ber jebesmalige Reft aur jeberzeitigen Darftellung eines moglich genauen Bilbes von bem Ctanbe und Buffante bes Balbes gang einzig bienet. und ben ficherften Saupt-Anhaltspuntt gur regelmäßigen Be wirthichaftung bes Balbes geben wirb.

(Odluf folgt.)

mannid faltiges. Baibmannifde Curiofa. Der Tob gleicht alle Reinbicaft aus.

3m Jabre 1828 murbe in ber Bornbaufer Gemeindsmalbung eine Eiche jur gaffung angewiefen, bie, wie ein am unteren Theile bes Stammes befindliches Lod auswieß, bobl mar. Beim Abbanen berfelben tam ben Arbeitern ein febr ubler Berud entgegen, ber immer mehr junahm, als bie Eiche umgefallen war. Die Untere fudung, moburd mobl biefer unangenehme Bernd perurfact more ben fenn moge, mar Anfangs obne Refultat ; nachtem bie Mebeiter aber mehrere Scheitlangen von bem unteren Stammtheile abge ionitten batten, fanten fich zwei gang in gaulnig übergegangene Rabaver, ber eines Sunbes und ber eines Endfes.

Ru permuthen ift, baf ber Ruds, pom Dunbe ara perfolgt, in bie er Gide eine fichere Buflucht fuchen wollte; ber Berfolger swangte fic aber aud mit größter Dube nad, und fonite baburd, bag er nicht wieder binaus tommen fonnte, auch bem gudfe ben Rudjug ins Freie ab, weil bie Doblung fich nur bis ju einer be ftimmten Dobe ber Cide erftredte. - Go folummerten benn arm in Urm ein paar Inbividuen, Die im Leben Die araften Reinbe maren, und man fann baber mit Recht fagen; ber Sob gleicht alle Reinbichaft auf.

wie fich bie Ginlenkung und ber Sieb wafternb ber Umtriebsgeit bon 120 Sabern, alfo von 1831 bis 1950 geftalten, wenn am Aufange faft nur altes Dolg, baber großer Ueberfcug, vorhanden ift.

20	Sepano 31	3nt	Brit ber 1830.		Anfchabung	Sum	m Sie	be be	Diebe beantragt		Bu Anfang bes jebesma- ligen Siebes borhanden	ig bes in	_	Buman	Buwachs mahrent bes Diebes	Berbe	gewonnen	ben und
Par		,	600	_	Bestandes. maffe	Im			3ft danu alt am	-	an	п	_	Balfte	Maffe pro Tagm.	_	_	Maffe
tie	Stady	4	After		Tgw Sangen			bis	Ang Gus	Gu,	Flåche	Equ.	Taw. Sangen Dauer		jabet. gang	Flache	-	Dro im
gree.	Pro. Zaam	30	Sabre	a	Rlafter	Mrs.	What		Sabre		Casto. Di.	STA	Stafter	Sabre	Rlafter	Tann D:		Starter
4	800	8	105	88,6	88,6 70880,0	4==	I. 1831 1840 II. 1841 1850 III. 1851 1860	820	105 115 115 125 125 135	25	800 00 681 24 570 75		88,670880,0 93,863900,3 98,0 5393,5	440	0,52 2,60 0,42 2,10 0,34 1,70	118 76 110 49 103 92		91,2 10831,2 95,9 10596,1 99,7 10360,8
				_		E	3n ber et	eriten 8	Abtriebsveriode	Seper	ope					333:17	1	131788,1
		-					1861 1870	1870	135 145	555		101,4	101,4 47336,5 104,2 38390,4	10.10	0,28 1,40		-	
						2	ber aveiten	eiten	3n ber aveiten Abreiebeberiobe	65 I	5	TOD'T	1106,47920,73	6	66'0'61'0	282/21	1014	39671,5
						==	VII. 1891 1900 VIII 1901 1910	19001	165 175	12.83	184 62	108,3	84 62 1108,3 19994,3 98,36 110,1 10829,4	10 to	0,1810,90	82,74	109,2	9184,4
3	100	3	7.5	67,7	6770,0	× 1	1911 1912	1912		8,7	15 62	106,8	15.62 111,8 1746,3 100.00 106,8 10680,0		0,16 0,16			
-	_					Oun	ıma in	n IX.	Summa in IX. Decennium	minn						82153	1	16568
		_				E.	ber br	itten	In ber britten Rbtriebsperiebe	baper	iebe					251153	-	127553,2
2	8	9	45	39,9	3192,0	41	1921	1924	1921 1924 165 169 1925 1930 139 145	69	33 09	3309 1108,3 8000 1103,0	3583,6 8240,0	24 25	0,18 0,36 0,24 0,72	_	33.09 1108,7	3596,9
					-	3	Summa im X.	im X	Dec.	Decemuium						82,43	1	8713,8
-	20 00	8	55	96	192,0	XI.	1931 1934	1934	145 149	91	30 66	_	3200,9	67 -	0,22 0,44	30 66	104,8 96.4	3213,2
Bom	I.De	CCHH	fum 3m	m 3toe	=	1	1937	0+61	106 110	10	11876	89,1	10581,5	-			-	
						3	пта	im X	Summa im XI. Decennium	eennis						87.06		8478,5
Benn	4 1	erell	ninm 3n	ditto m 310c	Derennium zum zweitenmal	ijI	XII. 1941 1949	1950	111 119 109 110	10	8176	91,1	596,7	0,5	0,57 0,30	8176	93,5	598,4
	_					3	mma	im X	Summa im XII. Decennium	ссепп						88 31	!	8242,9
						E	In ber v	ierten	vierten Abtriebsperiobe	ichep						258:40	1	25435,2
	Sum	arn gre	Jum zweitenmale Berbleiben am M	te fon	Jahren fommen zur fange der gl	n Sie	be ven	ber riebsge	criten it von	Pitte	iebsperio	Pe mit	·	. Solite	numarum in 190 Zahren Zun givettamate frammen yam Hiebe von der erhen Khetriedogeriebe Arbeitsen am Kinjang der gwelten Umerlediget von deler Periode mit benkazon Selgs Sespadaden,	12531	1	114448,0
		-	mur noch	4				,								-	-	



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Da ich so eben in ber Bearbeitung ber Taration eines Balbes begriffen bin, beffen Bonitat in ber hauptsache sebr gut, und scheinbar nicht verfcieben ift, — so fann ichnicht mundin, die Resultate in ber Absicht barzustellen, bamit biere aus ber Bonois geschödigt werbe:

a) bag bie wirflichen Ergebuiffe mit ber auf vorbeschriebene Weife fonftruirten General . Zuwachsffale in ber Saupt fach e übereinftimmen, bag aber

b) aus biefen Ergebniffen, ohne die vorbeschriebene mathematiche Bearbeitung bioß unmittelbar eine rogelmäßige Buwachsflafe mit Sich erheit nie gebilbet werben tonne.

Die Grgebniffe find folgende:

Probes verfuch	Partie	Specielles	Ruf 1 9	
			Stämme	Maffe
97r.	97r.	3abre	Ciamini	Riftr.
1	29	62	1117	72,2
2	32	51	950	72,0
1 2 3 4 5 6 7 8	35	45	762	58,3
4	46	- 80	757	119,4
5	50	91	535	94,4
6	51	7,4	613	80,6
7	52	75	706	66,7
8	53	75	518	88,1
9	57	92	558	110,4
ad 9	57	97	501	154,9
10	58	91	617	91,3
ad 10	58	100	634	88,0
11	60.	122	323	140,8
12	61	116	332	87,7
13	62	92	471	103,7
14	66	90	502	124,9
15	67	131	342	111,3
ad 15	67	113	409	171.8

Die Seneral-Buwachsffale berechnete fich für biefen Balb wie folgt:

1	Des mi	ш с	tomare d	21'11	1 Tag	wert .
23314	Durct- meffer		2 41	fteben	gehen aus	Braffa Saupt-
.165		ıı ğ.	18.1 B.	€tå:	mme	Rlafter
10	0,040	3,3	1 0.004	100000	92522	1 4,0
20	0,145	12,5	0 230	7478	4625	17,1
30	0,271	25,5	1 269	2853	1283	36,1
40	0,384	38,0	3 375	1570	519	53,0
50	0,473	49,7	6 277	1051	254	66,0
60	0,549	58,5	9 509	797	144	75,8
70	0,607	67,0	13/021	653	103	85,0
80	0,673	73,8	16 867	550	80	92,8
90	0,734	79,1	20 900	470	61	98,3
100	0,782	85,2	25 340	409	36	103,8
110	0,829	91,1	28 784	373	22	107,3
120	0.861	01.3	39 115	340	33	109.3

Bu Rig. VI. find bilblich bargeftellt :

a) bie Lurven ber Durchmeffer, Soben und Daffen bes berechneten mittleren Ctammes;

b) die Rurve der berechneten Stammegabien der einzelnen Stammegabien, bann bie Stammegabien ber einzelnen Probedrer mittelft beringelter Puntte und der Rro. ber Urobeverfuche;

e) die Rutve der berechneten Gefammetmaffe auf 1 Tagwert von 10 bis 120 Jahren, dann der Beftandesmaffe der einzelnen Probeverfuche, ebenfalls mittelft beringetter Huntre und der Neo. des Probeverfuches.

Sieraus wird erschtlich, daß die, auf vorbeicheidene Sienaustragie den generation dam die Beien und bie Gefammtragie Ruve es allerdings gwischen und über bie unregelmäßig gerfreuten Puntte der Stämmegablen und Wasfen der einzelnen Probeversuche, vielmehr wirflich en Grage bniffe durch Probeversuche, bingien, wodurch die Riche gebniffe durch Probeversuche, bingien, wodurch die Riche tigfeit biefer Aurven bintanglich beftatiget feyn burfte, bag aber, obne biefe mathematifde Ronfruftion, biefe Aurven nie mit Sicherheit numittelbar ans ben Ergeb, niffen entworfen werben fonnen.

3ch habe wohl gelefen, wie ber um ble Forftwirthichaft febr vertiensvolle herr Profesor. Derforstrathund Direttor zu Giefen, 3. Ser. Dundeshagen, in seinem Ausschaft, "Die Forstabschähung auf neuen wissenschaftlichen Grundlagen", 1826, von Geite 230 616 234 meine Tarationsmertobe beurtreit.

Sieruber muß ich nur bemerten, baß biefe meine, im Jahre 1812 ju Papier gebrachte Abfchaungsmethebe feinersungs jur Konfurrenn mit einer für bas gange Rönigein Bedwein im Jahre 1812 entworfenen Lithographirten Abfchaungs-Infruttion bestimmt war, indem mir dies lergen baß ich die generale Allifend bis jeten it zu Beschoft tam, fondern baß ich biefe kirbrit aus Kuftrag bes damaligen Vorstandes der Fonigl. baperischen General-Galinen-Abministration vornahm.
- herr Junebedagen betteft auch in ber Kumertung Seite 231 eine gang irrige Weinung aus, indem er angiebt, baß ber Verfasser ursprunglich, festiverste vornaften, der befannte erunaften bereisser ber befannte erunaften, der befonder ber Verbruiffenschaft, Dah ist der Verfasser ursprunglich, festiverste vornaften, der befonder ber Verbruiffenschaft, Dah 1 se.

In ber Reitidrift fur bas Rorft und Jagbwefen, Sabrgang 1824, 16 Seft E. 63 babe ich teinesmegs angebeutet, tag ber berr Profeffor Dagt theilmeife ber Berfaffer meiner Tarationsmethobe fey, fonbern ich fcbrieb: bag ich, burch bie tonigl, bochfte Stelle unterftust, und mit ben bortrefflichen lebren bes ehemaligen Profeffore ber fonigl. Rameral - Forficonle, Dagt, in biefem Begenfanbe ausgeruftet, bas Blud batte, bie meiften und größten Schwierig-Peiten ju überminten. - herr Profeffor Dagl betam biefe meine Methobe von mir aus nie ju Beficht. - Die Urfache: bag meine Tarationsmethobe nicht allgemein beachtet morten, burfte faum am Mangel ber Deutlichfeit liegen, fenbern biefelbe mit allen Tarationemethoben gemein baben , weil Diefe, nebft ber, nothwendiger Beife bierauf folgenden genauen und fregiellen Buchführung, bem Perfenale unlaugbar bie Arbeit febr vermebren.

And hate ich die rationelle Michahungsmerfede bes berrn huntesbagen, von Seite 95 bis 219 durchtefen, und geinuben, das dieselbe oben genaue und bezielle Ermittelung ber Schankesmassen, zu welcher Ermittelung beie rationelle Nerteber nicht das Mindelt seiträgt, ein richtiges Beitellia liefern fonne, indem fich das Augungsprozent, um welches sich beier Methode broth, end and der Ermittelung ber Deftankesmassen ergeben und.

Daß es alfo immer Sauptfache verbleibt: bie Beftans beemaffen ber verfcbiebenartig bestandenen Theile eines Walbes genau ju erforiden, und bieraus eine richtige Ertrags-Safel (Buwachsftala) ju tonftruiren. Bon ber Richtigfeit ber, bei bem Berechnungsbeifpiele uber Dochwalbungen, G. 134 angewendeten Ertragstafel A., fann ich mir wenigftens feinen Beariff machen , inbem biefelbe mit 60 3abren mur 8201 Rubitfuß, mit 120 Jahren aber 22560 Rubitfuß angiebt, wonach alfo mit 60 Jahren nur 36 pro 6. , alfo weit weniger ale bie Salfte ber Beftanbesmaffe mit 120 3abren baffunde, mogegen nach meinen vielen und vielfachen, unum fioflichen Griabrungen, in ber Salfte ber Umtriebszeit im Sochwalte, immer mehr als bie Salfte an Maffe wirflich baftebt. - Gin abnliches Berhaltniß fant ich auch in ben Cotta'iden Erfahrungstafeln, Die ber bergogl. Leuchtenbergifche Forftrath fr. Reber in feinen Grundfagen ber Balb. taration 1827 auf bas baperifche Maag reducirte. 3ch babe fomobl bie oben ermabnte Grfahrungstafel von Sunbesbagen ale bie im genannten Deber'ichen Buche, Geite 184 - 186, enthaltene Erfahrungstafel ber VIII. Bonitateflaffe, bis auf 120 Jahre, von 10 gu 10 Jahren auf bie Beife reducirt, baf bie Daffe mit 120 Jahren, wie in meiner vorigen Se neral Bumacheffala, 109,3 Rlafter, ober 10930 Rubitfus betrage, um biefelben mit ben von mir ermittelten Daffen in ben jungeren Jahren vergleichen gu tounen.

Da gegen ben ermittetten Jumachs bes mittleren Stammes ichwertich mit Grand etwas einzuwenden fenn barfte, fo werben bie Maffen beffetben bierbei gur Berechnung ber Stammegabl zu Grund gelegt.

Sieraus ergeben fich folgende Refultate:

	Sta	tlere mm:		Sunbee . 134.			ber, S.1. Bonitati	
Jah ren	Ru	iffe ibilt	2076	reduc.		Mugabe	redue.	Stam mezahi
	10.	1		I	1	1	i inte	1
10	0	004	642	310	77500	-	-	-
20	0.	230	1710	827	3595	865	876	3809
30	1	269	3140	1519	1197	1593	1614	1772
40	3	375	4715	2282	676	2456	2488	737
50	6	277	6391	3093	492	3411	3456	550
60	9	509	8201	3969	417	4459	4517	475
70	113	021	10166	4920	378	5597	5670	435
80	16	867	12287	5947	352	6734	6822	405
90	20	900	14574	7054	337	7826	7928	379
100	25		17040	8247	349	8872	8988	355
110	28	784	19700	9535	331	9874	10003	347
120	32	1115	22560	10930	340	10783	10930	340

In Kig. VI., b) und c), ift bie Vergleichung ber obigen Maffe und Stammegabten, mit ben von mir toufruirsen Maffen, und Stammegabten, Aurven, bilbid bargeftellt. Die Bentrbrilung ber Vahurgemäßheit und bes Werthes biefer Erfahrungstafeln überlaffe ich getroft jedem erfahrenen
und wahrheitliebent Forsmanne. — Aur über ben Erfofg
bei Anwendung biefer Erfahrungstafeln will ich einige Beiheile furz aufstellen:

a) Man bat einer Bestand mit 100 Jahren vor sich; wo 88,0 Riaster oder 8800 Anbiffing Maffe auf jedem Tag' wort steinen; — will man unu z. B. durch die Arberiche berechnen, wie viel auf einem Bestand, ber 50 Jahre, alt, übrigens doer hinschlich der Gate bes Bodens und der Lage. Weldende mit 100 Jahren gang gleich ist, so erhält man 6872: 18800 — 3411: x: —3411: 3383 Rubifins dere 33,8381. Mach dem Berdaltniffe meiner Generalsstal würde man erhalten 10390: 8800 — 8600 : x — 5691 Rubiffuß oder 56,91 Rlaster. — Ter Unterschied beträgt nächstens 60 pro C, um welches das Resultat nach der Nederlichen Erfahrungsesefet zu Klein ist.

b) Hat man aber umgekert einen Bestand vor sich, ber 50 gaber alt ift, und auf welchen per Tagwert 72 Alafer, ober 7200 Aubstrig sichen "), und man will berechnen, wie viel auf diesem Bestande mit 100 Jahren kehen werden, be richt man nach der Rebert'ichen Erstatungstaft 3411:

— Nach dem Berhältnisse meiner Generalstala berechnen sich 6600:7200 — 8370: x = 18372: st. 1323 Aubstrig oder 1372: st. 1333. Aubstrig oder 1333. St. Nach dem Berhältnisse meiner Generalstala berechnen sich 6600:7200 — 10380: x = 10380: 11323. Aubstrig oder 113,25. Rt. Nach dem Berhert'schen Erstatungstaften erhält man in biesem Jalle um 60 pro C. mehr "). — Welcheb von

beiden Resultaten der Ersahrung und Wirklichkeit mehr entspricht, überlasse ich ebenfalls gang endig bem Urtheile ersahruer und wahrbeitsliebender Vorsmanner.

Ge bat mich icon lange gewundert, bag ber Sr. Rorits rath Meber in fein vorgenanutes Buch Seite 60, mo er bie Berechnung bes Daffengehaltes eines Bestandes in ben juns geren Jahren geigt, bie Data berjenigen von mir analpfirten Normalficte (mar obne Anagbe ber Quelle) aufugbm. Die ich in ber Beitschrift fur bas Forfte und Jagbwefen 2r Bb. 36 Seft, Nabraana 1824, Beilage Rr. III. als Beifviel meis ner Berechnungeweise auführte; uur bat er, flatt ber bon mir augegebenen Umfange, ben britten Theil berfelben als Durchmeffer angefest, unt jur Sobe bes analpfirten Ctammes auch bie Stodbobe mit 0,6 Guß gerechnet; - ferner bat berfelbe bie Durchmeffer fur bie jungeren Jahre mittelft Eubtraftion ber Durchmeffer bes entfprechenben Baumabs fduittes, bon bem Durchmeffer am Stode berechnet, mas gang falfche Refultate giebt, wie ich bereits in ber Reitschrift für bas Forft, und Jagbwefen 3r Bb. 16 Seft 3abra. 1825 6. 13, bann G. 26 u. 27, Beilage II. und figurlich in Beilage I. erortert und bargeftellt babe. - Die Dlaffenturve wird auf folche Beife nie, wie er G. 59 und 60 fagt, Die boble Ceite ber Absciffentinie guwenben. - Bie gefagt, es wundert mich, baß fr. Reber hiergu die von mir fund ges gebenen Data entnommen bat, und es ift mir febr unange nebm, bag er biefelben fo verunftaltete, und gam falfche Refultate baraus jog; - hatte er lieber feine eigenen Grfahrungen, an welchen er zweifelsohne teinen Dangel baben wirt . benütt.

Das, was ich im Borfiebenden über die Natur und Gigenschiften des Heigswaarlies vorgetragen daber, ist durch gebends auf, im Bulde ichtig gemache beifültige Brobachtungen und Erfabrungen begründer, und nach unumfösse dem mathematigen Grundlighen i) benöriert, auch durch viel jährige Arbeiten gerüft; —es ist also bierbei nichts bloß willschied angen mneu oder fing ein.

Wer zweifelt, wolle felbft lofde Beebachtungen machen und Erfahrungen sammeln, bierbei aber auf richtige Weife und unbefangen verfahren; — ich fann mich vertrauensvoll ber Berubigung bingeben, daß Jeber meine Darftellungen brubbirt finden wire.

fr. E. Suber,

^{*)} Die Birflichfeit ift oben bei bem zweiten Probeverfuch in Partie 32 bargetban,

[&]quot;) Bur Beftatigung bes Obigen will ich nur einen, in einem fon, Salinen : Forfrepiere por act Jahren porgetommenen gall anführen, wo namlich bie Beftanbesmaffen ber Balbungen biefes Repiers, in ben afteren Partien twar burd Probeverfuce, in ben fungeren aber burd, ben Cotta'fden Erfahrungstafeln nadgebilbete, Bumadeffalen angefdatt murben, lund wo fid bei ber, auf bobere Anordnung porgenommenen Erforfdung ber Beftanbesmaffen in breien biefer jungeren, gwifden 40 unb 60 Jahre alten Partien, burd Raffung bes Solges auf einer Blade von 10000 Quabratfuß ober ! Tagmert in jeber Bartie, seigte, bag bas wirfliche Graebnift in ber erften Bartie nm 51,5 pro C., in ber meiten um 82 pro C. und in ber britten um 83 3 pro E., im Durdidnitte alfo um 60 pro E. grofer war , als bie mittelft biefer faliden Stalen angefdatten Beftanbetmaffen. - Bupor murten in biefen Dartien Die name lichen Rladen and nach meiner Debobe aufgezablt, ber mitte lere Baum gefucht und bie Beftanbesmaffe berechnet; Diefe

berechneten Maffen waren in jeter biefer Partien um 8 6is 5 pro E. geringer, als bas wierliche Ergebnig, was ben 2mie identaumen bei bem, jwar feften, Auftlaftern bes grunen Dels 1eb miniberiben fenn burfte.

^{*)} Aufmertfamer follte ber Berf. in Berechnungen bei Propor, tionen zc. fepn. D. Reb.

Mannich faltiges. Waidmannische Curiofa. Komische Bene.

Der erteinde Förfter D. ju D. tehrte eines Tages aus feinem Bone eine mehren ihm lauf werdwisen Bonb anfmertjau gemacht. Er bisch feben, nub nicht tange mibbete est zie for fenn aus einem noben Dietobt in voller Flucht ein Anale, bem ein lant jagender Sichnerbund und in geringer Entefenung feiner biefem, mit größere Schweligfeit — ein ber ist der fennung feiner biefem, mit größere Schweligfeit — ein ber ist der jeger bei ger Reil er! folgten, D. war natürlich böcht vereundert über abg, was er gab, und fonnte fich als alter Jager nicht entfinnen, jemalts eine solche Jogdberne geleben ju baben, wo des fo äugert derrichten berichte der berichte bei gegeben fonnen, wer eigentlich bie Mach mit Bestimmthet bätte angeben fönnen, wer eigentlich der Beefolger und wer der Sees solgte anerhen wäre.

Das Ratbfel murbe nun auf folgende Beife geloft : Der Domanenpacter R. In D. batte ein im Balbe gefangenes Brifdling mannlichen Beidlechts gefanft, und, um ju feben, ob es moalich fen, ein fo milbes Ebier ju gabmen, entichlof er fic, alle ibm ju Gebote fiebenben Mittel in vernunftige Unwendung ju bringen. Es gelang volltommen; benn ber fleine Balbbewohner muchs une ter ber forgiamen Pflege feines Erfiebers freudig beran, lief auf bem Dofe frei umber, und mußte, wenn ibn ber Dunger intome moblete, Die Ruche, fein Speifezimmer, febr genau ju finden. Da er von ber langeweile oft geplagt murbe, fo febnte er fic nach einem Befpielen, und fand enblich folden in einem jungen Dub. nerbunde, ber mit ibm temlich in einem Alter mar. Diefe beiben Thiere gewöhnten fic balb fo innig an einander, baf fle fur bi. Roige untertrennlich maren. Gelbft bei Racht fab man fie auf einer für fle bestimmten Dede, bruberlich neben einander binge fredt, ruben. Gobald ber Lag anbrad und bas Saus geoffnet murbe, befuchten fle bie Diftftatte, ihren liebften Spielplas, und erfreueten burd mannidfade, bodft poffierliche Benegungen und Eprange ibren Beobacter.

Rachbem beite Fernnet brei Jabre juridgelegt batten, und bas Schwein also meindnniss als berifbriger Reiter angefreo ben merben mußte, fing ber Hubentonnt bas Meiniggen ind an D. granjenden Deden und Waldveten an, wobei ibn die Scu fert begleitete, wodurch fich benn das so sondere fomische Schauster, im vo vor in der bei bestehen. D's Mann narion.

Ueber die Gigenschaften bes Rufthebere (Corracies garrula).

Ein Aufich in Br. 15. 1832 bet allgemeinen Torft u. Jagb, Journals von Liebu berbreiter fich über bie natürlichen Eigen Schaffen bei Außfebers, mas Branfaffung ift, Diefelben bier mehr beborgubben und zu beiendten, und e.nige eingreifende allge mielle Gerechtungen beigräffigen.

Der Ruffbeber, beift et, bat meteorologiiche Borgefühle:

Muffallendes, Bernnebernebwürdiges und Unerflärliche finden wie auf bem gende nicht, und ich ne Bende nicht, und ich ber Bau ber Reflex, die von jedem Baue Wage einer Art gleich, und off febr fünstlich werden, find weit unerflärlicher, angerebem ber Gesang, bas Erfannen ibers Geichen (ogar bei nabe flebenden Arten, die immer sich gleich gleich gleichen Bernen, die immer sich gleich gleich gleichen Bernen, die immer sich gleich gleich gleichen Bernen, im Juge ber Jugobget u. f. w.

Et fragt fich ver Alem, was von einer Erlfierun berlangt wird. Den letten Grund nicht einsten wollen, immer noch aben bermatben und fachen, wo nichts mebr ju vermutben und also ju finden ift, und ben Thieren eines Gebeimnisvollet julchenben, was man gleichem wegen Unverflähnlichtet der Sprach von nur nicht abfragen fönne, har ein i Unbefriedigtbeieben jutt Bales felbt vort, wo alles erfobr ein in.

Die Autur ift nied gefeinnisson, fondem offen, erguinden wir wenig, fo liegt es nicht an ibr. Ergründer fich bod ber Menich feibf oft wenig, weil er meiff außer fic fuch, allein nunderfar ift in der Autur nicht; fep et und auch noch so unergründlich, sondem alle nordwendig, und jedet Beiter erfüllt uur einem Aries, der auf et seibft absielt, als bewußtlos baber and oft ohne Zweck, alse mit vinem Berter et dingt bem Infinite nach, der durch für gertiche Reingt wirdern bedagt wir

Inftinte, unwilltübrliches und unbewuftes Getriebentopn, if iede Bibervereichtung; die Age vercharet ibren Aoch, ber Biber batt feinen Ann, ber Bogel fein Reft, die Spinne necht ibr Ab. weil sie es nicht anders fennen, nur dem Beduffniss nachhängen und bem autweichen, was ihnen zweichen nicht möglich von den und bem autweichen, was ihnen zweise ber nicht möglich ibr

Der Bogel brütet feine Sper nicht aus Liebe ju beifen, sowern er besindert fich mach bem Legen in einem fleierhoften Zin flande, empfinder bie am Aerper, die Sper täblen ibn, dem Bei ballichen bangt er nach, und so brütet fie siene Warma aus. Beit er bas Manden mit, for treife eb er Geschlechteres, beim Beich gen zu verweiten. Das bem Angroget eine ferne Gegend bedagen, das er der Bodeung finden merber, davon ist in einem Beich niffe nichts anfrechulten bie falte Luft, welche feinem Abrech niffe nichts anfrechulten; die falte Luft, welche feinem Abrech verfählt ein ert immer weiter umb weiter, um den läftigen Geställt untgeben, des ihm wobler wird, umd dem Maganechmen acht er wieden nach, dies er welches Worden, den die mehr ein der eine Aufrech gestellt ein den angeben ein gestellt g

Der Bar brummt, die Maus pfeift, ber Staar und ber Seber fomaben, ber Sowan ift flumm, nur ber Eigenthumlichfeiten ibres Rorpers megen, die eine besonbere Lebensmeife begrunden.

(Bort fegung foigt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Bur Lebre vom Denbrometer.

Ge ift ein allgemeines, in ber Ratur begrunbetes Befet, bag bie tubifchen Daffen ber Solgarten vom Burselftod gegen ben Gipfet bin im arithmetifden Berbattniffe abnebmen.

Diefes Befet gilt fur alle Solgarten, felbit fur biejenis gen , bie fich mannigfaltig veraften und verzweigen, und eben fo fur ben gamen Ctamm, wie fur bie einzelnen und fleinften Riefte und 3meige, will man bie Beraftung jeber befonbers betrachteten Abtheilung (fen fie ber gange Ctamm, ober bloff ein 200) fich als eine vereinte, gleichfam aufammengefridene Daffe benten.

Bei vielen Solgarten, vorzüglich bei bem in bichtem Schluffe aufgewachfenen Rabelholge ift bie Beraftelung une bebeutend, und tommt, wenigftens bei Berechnungen fur ben forftlichen 3med, nicht mehr febr in Beachtung.

Für biefes tann man bann auch, wenn eine fleine Differeng nicht berudfichtiget wird, ju Folge bes ermabnten Befetes bebaupten, bag bie Rreibfladen ber Baumichafte im geraben Berbaltnif mit ihrem Abftanbe vom Bipfel fteben, und im umgefehrten mit ihrem Abftanbe vom Burgelftod. Gin folder Baumichaft ift alfo bann faft eine Paraboloite, jeboch mit Musnahme bes unterften, gewöhnlich burch ben fogenannten Burgelanlauf, entftellten Theiles.

Die ftreng theoretifch . mathematifche und phofiologifche Radweifung bes Befagten moge bis auf Beiteres verfparet, und biefe Muffage nur ben jum forftlich praftifden Gebranche ju erforichenben Dlafverhaltniffen überhaupt gewibmet from. Diefe aber follen bier, in fo fern fie rechnunges maßig bargeftellt merben, immer burch bie Grfabrung felbft gepruft werben.

Die Tanne A. bes herrn Gingel, in ber Rorff. und Jagbzeitung, Darzheft 1833 G. 131, moge guerft ale Beleg und bie wirfliche Deffung

bes oben erwähnten Berbaltniffes, und als Beifpiel bes prattifchen rechnungsmäßigen Berfahrens bienen.

Diefelbe bat vom unterirbifchen Burgelftode bis gang jum Gipfel eine Sobe = L von 108,75'. Bei 94' Sobe über bem Boben = H, wo ber Burgelanlauf nach beilaus figer Chagung wohl ficher aufhoren mochte, mift ber Durch. meffer = D = 1,51'. Die Rreibflache = F batt baber hier 1,791493 - Rug.

Betrachtet man nun biefen Solufamm als parabolifchen Regel, und bezeichnet feine jebesmalige Sobe über bem Beben mit h, fo gilt fur bie, biefen Sobenpuntten entfprechen. ben unbefannten Durchmeffer = d, folgenbes Berhaltnif:

$$\mathbf{d}^{s}:\mathbf{D}^{s}=\mathbf{L}-\mathbf{h}:\mathbf{L}-\mathbf{H}.$$

Beber verlangte Durchmeffer ober Umfang fann baber burch bie gegebenen Dimenfiquen fur ben bestimmten Mbftanb vom Boben (eigentlich fur ten bom Gipfel weg) burch folgente Gleichung beffimmt werben:

$$d = D r \frac{L-h}{L-H}$$

Daß ber lette Gafter ber eben angeführten Gormel (Parameter), ber bier fur ben gegebenen Rall 0,150065 wirb, beständig bleibt, und bag bie Rechnung burch ben Bebrauch ber logarithmen febr beforbert wirb. braucht faum bemerft au werben.

Es entfpricht alfo beifpielsweife bem 26ten Ctud bes herrn G. bei 90' Stammbobe ein Durchmeffer bon 0,1500 1 108.75-90 = 0,649' = d. Durch Meffung bestimmte or. C. felben = 0,64. - Rur bas 14te Ctud beffelben Stammes bei 48' Sobe giebt bie logarithmifche Berechnung 0.8917732

> + 0,1762794-1 0.0680526 = lea. d == 1, 170'

Diejenigen, welche Rreisflachem Tafeln befigen, in welchen fie bie ben Flachen entiprechenten Durchmeffer ober Umfange nur aufgufuchen nottig baben, verben biefe leichter burch bas anfangs erwähnte Rächemverbattnig befimmen.

Die Rreisflächen werben nämlich bei jedem gegen ben Sipfel bin um 1 Fuß erhöhten Albanbe vom Beten, um einen Werth abnehmen, ber algebraifch

ift.

Fragt es fich nun, wie groß bie Place of an ber Burgel, wo die Ctanmabhe — Rull ift, ware, wenn ten for genannter Burgelanlauf biefelbe entftellen wurde, so berech, net fich biefe aus ber Gleichung: w — F — II. d

auf 1.791493 + (9.5×0.018234) = 1.964716 | Ruf.

Bile übrigen ju suchenden Fladen _ f bestimmen fich nun regelmäßig aus ben bisber gefundenen Werthen burch die Progressonsformel: (= \(\varphi + (h - 1) \delta\) welche für unfern Ctamm:

Gur bie gefundenen Rreisflachen laffen fich nun aus ben Tafeln bie ju suchenden Durchmeffer oder Umfange leicht fubilituiren.

Biele befigen feine größere Kreisflächentafeln, aber bech Burgeitafeln, ober fie werden bie Durchmeifer. ab ennoch lieber burch biefe lestere Methode aus den Kreisflächen ... Fbestimmen wollen; besonders, wenn fie auch Aubit Anhalte ju bestimmen haben. Für biefe möge jur Berkurung ber Mechnungsberrationen solgendes Täfrichen hieber gefest seun, in bessen Geberand nur zu erinnern sommt, baß

155 412 503

= 10.

Bur Vergleichung ber aus ber juerft bezeichneten Werbed ur erbaltenben Ergebnife follen nachtene berfeheben Beifpiele folgen jest mag einstweilen nur bie icon früher erwabnte Zanne A. bes herrn Singel völlig berechnet bier-ber gesept sown, wiewohl bieselbe überhaupt nicht sich ter gesembig genaunt zu werdem verbient, und baher mitjelbeuchem Bestige gewiß weniger übereinstimmt, als viellecht hunder andere Eldmen, weder ich selbs zu mesfen ober ab berechnen Gelege gewiß hatte, jedoch nicht befannt find, und alle fit weniger authentlich gehalten werben möchten, als solche beren Messagnan nicht vom mit herühren.

Stüd	Dobe		fammt Rin	
es Drn.	uber bem	Deffung	b) berechnet	aus bem
Singel.	Beben	bes frn.	Durdmeffer	
,	Buß	Gingel.	Des imeiten	
			Studes.	Grüdel
o m		1	4.00	
Boben	0		1,62	1,57
Grod	0,5	1,95	1,61	1,56
1	2,5	1,84	1,60	1,55
2	6,0	1,57	1,57	1,52
3 4 5 6	9,5	1,51	1,56	1,51
4	13,0	1,48	1,52	1,47
5	16,5	1,51	1,49	1,44
6	20,0	1,48	1,46	1,41
7 8	23,5	1,45	1,43	1,39
8	27,0	1,38	1,40	1,36
9	30,5	1,38	1,37	1,33
10	34,0	1,31	1,34	1,30
11	37,5	1,25	1,31	1,26
12	41,0	1,21 .	1,27	1,23
13	44,5	1,21	1,24	1,20
14	48,0	1,18	1,21	1,17
15	51,5	1,16	1,17	1,14
16	55,0	1,15	1,12	1,09
17	58,5	1,08	1,10	1,06
18	62,0	1,07	1,08	1,03
19	65,5	1,03	1,02	0,99
20	69,0	1,02	0,98	0,95
21	72,5	0,96	0,93	0,90
22	76,0	0,90	0,89	0,86
23	79,5	0,83	0,84	0,81
24	83,0	0,77	0,78	0,76
25	86,5	0,72	0,73	0,71
26	90,0	0,64	0,67	0,65
27	93,5	0,56	0,60	0,58
28	97,0	0,48	0,53	0,51
29	99,5	0,42	0,47	0,45
30	103,0	0,31	0,37	0,36
31	105,	0,24	0,30	0.29
32	106,75	0,15	0,22	0,21
33	108,0	0,75	0.13	0,086
34	108,75	-	0.015	0:015

Mus ber Bergleichung ber berechneten mit ben gemeffes | bie gegen bas ihr eigentlich gutommenbe Berhaltnif um eben nen Durchmeffern geht bervor, bag jene gegen ben Bipfel bin . wo bie Beaftung jebes Baumes junimmt, ju groß, und gegen ben Burgelanique gewohnlich aufängt, ju flein ausfallen. Beides bat feinen guten Grund, und wird in ber Sauptfache immer fo fattfinben.

Da namlich, wie ich icon am Ginaquae biefer Abbandlung erwähnt babe, bas von mir befannt gegebene Befes eigentlich nur fur bie Daffen ber Baum. Ctamme mit Aubegriff ber Beraftung gilt, fo merten bie Maffen ber Baum . Schafte, wenn man fie nach bemfelben Befebe berechnen will , naturlich um benjenigen Theil au grof ausfallen, welcher eben ben Meften und Ameigen gutommt, Die mit bem Schafte erft ben gangen Stamm bifben. - Bie nun bie Daffen bei ben gleichen Abftanben, fo muffen auch bie Rlachen und bie baraus abgeleiteten Durchmeffer fich verhalten. - Diefe Differeng wird übrigens fur ben praftis fchen Gebrauch nie von Belang fenn, weil obuebieg an Rebenben Stammen bie Durchmeffer wohl felten mehr noch bort zu erforfchen febn werben, mo ber Schaft fich ichon in mehrere Mefte und Zweige aufloft.

Wenn aber Ctamme gegen ben Boben bin unregelmäßig gebilbet, und bie Jahresichalen bier bider und mehr erweis tert find, als oben, fo ift bief eben fo febr nur jufallige Unregelmäßigfeit, als wie ein Bulft, ber boch oben am unterbundenen Ctammchen ober Rife fich bilbete. Dergleiden wird nie eine Formel ober Grfabrungstafel ausbruden Bonnen. - Der Burgelanlauf findet wirflich auch im mer nur bann flatt, wenn ber abfteigen be Bilbungefaft, melder fur bie unterirbifde Verlangerung bes Ctammes beffimmt mar, nicht gang und gar ju biefem Zwede verwendet werbem tonute. Es wird namlich bie Berlangerung ber Burpelgebilbe überhaupt nie fo regelmäßig, wie bie ber unter irbifden Theile, erfolgen. Diefe ift flete ber aus ber vorbanbenen Caftanbaufung entftanbenen Spannung proportional, und findet in der fie umgebenben Luft, und in bem Lichte, welches auf fie wirft, nur Reig jur regelmäßigen Bilbung, aber fein Sinbernif. - Teue aber ift medauifch burch bie Durchbringlichfeit bes Bobens bebingt, und fann mir fo lange fattfinden, ale bie weitere Berlangerung und Ber-Imeigung ber Burgeln in ber Grbe feinen Biterfant finbet. Co oft alfo ein folder Biberffant eintritt, eben fo oft wird ein Theil bes Bilbungefaftes, ber im Berbaltniffe mit ben Rraften bes gangen Ctammes far bie Wurgebilbung nieberfleigt, auch noch in ber Safthaut ber gnnachft gelegenen oberirbifchen Theile angebauft bleiben, und bei feiner allmabligen Umwandlung in Solg eine Sabresichale bilben,

ben Theil farter ift, ben bie Burgel, im regelmäßigen Bachethume ungehindert, nicht mehr aufnehmen tonnte.

3ch babe gegen mein Borbaben es fur nothig gefunden, Die Gutftebung bes Burgelaulaufes jest bier fcon etwas naber ju erortern, weil fie baufig als regelmäßig betrachtet ju merben fcbeint.

Diefem nach wird alfo auch herr Gingel fich umfonft bemuben , Die Befete bervorgurufen, nach welchen bie Dide ber Solufchalen von unten gegen oben ab. (!) oben junimmt; wenigstens fo lange ibn bie 3bee befangen balt: "baß gu folden Unterfuchungen Die Stodbobe = 0 fepn, fomit gleich ober ben bochften Sagwurgeln bie Theilung ber Stamme in gleich lange Ctude ober Abfchnitte beginnen foll."

Gerabe bier ift ieber Stamm am unregelingfiaften! Die aber wird man vom Unregelmäßigen auf Die Regel

foliegen, ober auf eine Grundlage, die bem Aufalle unterliegt, ein Befet ftuben tonnen.

Marquartflein.

Suffan Abolf Daper.

Ueber Die Abnahme ber Bebirgemalbungen, befonbere in Rranfreich.

Bu ber Beit bes Dinifteriums Lantte, wo Krantreich burch bie Babl feiner Rationalgarben imponiren wollte, fcblug biefer bie Berauferung ber Rationalwalbungen bor und meinte, baburch bie Ctaatsfaffe mit Milliarben gu bereichern. Die Beit bat gelebrt, bag bas frangoffiche Dlinifterium blefen gewagten Schrift noch hat nicht thun muffen, und jum Boble Granfreichs mare er auch nicht angurathen, benn es ift zu befannt, baß bie meiften Walbungen, fobalb fie aus ben Sans ben ber Lanbebregierung in Die ber Privatleute übergeben. ju andern denomischen 3meden bennst werben, und bie Balber in Granfreich baben in ben letten gweibunbert Sabren ohnebieß fcon eine fo außerorbentliche Berminberung erlitten "), bas bies land eber Bebacht auf eine forgfältige Grbaltung berfetben und gang befonters auf fleißigen Bieberanbau ber Bebirgewaltungen nehmen mag, ale auf Beraußerung ber Ctaatemalbungen benten barf.

Die Bortheile ber Gebiradwalber fur ein Band beffebene bauptfachlich barin, bag, fobalt bie Berge mit Sols beffane ben find , Quellen und Bache auf benfelben entfpringen, mo-

^{*) 3}m 18ten Jabrbunbert umfaften fie 7500 Q. DR.; im 3. 1786 non 4000; im 3, 1792 nod 3337 und im 3, 1814 nur nod-9213 D. 99.

durch bie Feiber und Wiesen belebt und bewössert werden, fin ben Ebenen bemmächft fich Strome bilben, die heftigkeit ber Winde gemäßiget wirde, daß die Wolfen angezogen und aufgebalten werden, fich in Rogen auflösen, und baß ber Kelbau in ben Ebenen gestübilt wird.

Werben aber die Waltungen auf dem Gebirge gerftet, 6 ift Wegichvermen der Pfangenerde und daburch Unfruchtbatreit der Geitige die Gelege, die Walferquellen vermindern fich, mogegen das Waser auf der Oberftäche vermehrt wird, die Wildung ber Serdne bott auf, und zusammengeballte Edwermoffen fabeter ben uiebern Wedern.

Diefe icablichen Folgen fur gange lanter zeigen fich allenthalben, wo ber Denfch bas Werf ber Ratur nicht gu achten verfland.

Nach einer Schrift bes hrn. Dugied, vermaligen Präselften des Departements der Riederalpen, berechtet man ile Größe bes die liegendern Sandes in liesem Erpartement auf 430,613 hektaren; dieß macht mehr als die hälfte der Oberfläche aus. In früheren Zielen waren dieße Gegnüben meistens mit Wächtern befanden, die Gewößer nahmen eine besseren die Vollengen Richtung, die Thäler waren weniger verschüttet, die Fruchtbarkeit des Wedens war ausgezichnet und die Amperatur der gangen OberProvence war weit gelinder, als iet, nach Errhereung der Waldungen.

Da bie Bebirge nun fast gang entwaldet find, so fecht es an Beibe, und in den Thaten ift die beffere Erde gur Salfte burch die Bergstrome voggefrührt; der Felfen auf Bergen grodiren einen traurigen Anblid, der noch verwecht wird, wenn man die Thater ansicht, die vormals aus dem ichhaften und besten Erdreiche bestanden und nun allentstallen fast mit Ries betett find, durch weichen sich hier und da eingeine Wassertien beingieben.

(Chluf folgt.)

Mannich faltiges. Ueber die Eigenschaften des Aufhehere. (Kortsebung.)

Man mußte wirflich fragen, warum benn nicht eine Art von Bogein u. f. w. häufig verbanden (ep., anflatt ber vielen Arten; da mube aber bie Ratur gar nicht bestieben können; benn eis gabe bein Beinandergreifen, fofalich feine Arten, wo Alles Jereft und Arttel in mechtefeinster Gefiebung fieht.

Die gange Ratur ift ein Rothmenbiges im Bufalligen, und fie beflebt nur durch fortwährenben Untergang, durch Berjehren und Burnen, domit Renes in alter Beife entflebe und beflebe, moge

and die Bebauptung fo parator eischeinen, als es immer fer. Das Migmeine wird in ber Rotur erbalten bard Melerobolung, bes Eigniefen, boa Indivituelle aber muß untergeben, und wenn bahre in ber Ratur bie Fortfanjung bod gestellt ift, bamit bas Migmeine erhalten bleibe, so ift jugleich ber Untergang beite, bamit bas Ginfelne nicht im Dafen bebaere. Bum Bereife bie nen Birre, bie auf Pflanjen — und andere, bie auf Pflece anseiniesen find.

Bei jeber Art finben wir nach bem Geschlechte (exw) und ber gegefenen ferpreliden Berfchiebenbeit bie unjerternith bamit errefunden Erbentesstimmung, bie Etimme und Anderes abgelin bett. fo bag alfo Arrerbau nub Lebenstreife bes Dereck ju erforfen und jede auch noch se auffallente Erscheitung all nerbertig und junadoff auf bas Thier felbft jielend baraus zu erritären fiet, wobei die allgemeinen Geset ber Ratur zu beachten finb.

Bunbern mir uns nicht, bag ber Doid im Gumrfe und bie Mant in ber Grbe mobnt, baff bie Saibelerde auf ber Erbe und bie Elfter auf Banmen niftet, baf ber Gefang ber Rachticall Dem idieben con bem Schlage ber Bactel ift und über untablia Mebn lides mehr, und feben mir ein, baff bie Rorrerperichiebenbeit bie Pebenemeife und Albiafeiten bedinge und baburd bie Rette in ber Ratur beffebe, mas foll uns benn fo erftaunenb maden, mens Staar und Deber geidmagig find! Meteorologifde Gefühle baben nicht nur bie Bogel, fonbern auch anbere Ebiere und unter ben Bogeln nicht nur bie Deber; Borgefühle jebod find es ciaente lid nicht, vielmebr bringt bie Bitterung Behagen ober Diffebas gen berper, und baburch find bie Bogel ju Beranberungen in ber Lebensweise gezwungen, bie pon uns verfdiebentlich beobactet worben. Erftens macht foon bie Temperatur Einbrud auf Thiere und bann ber Reudtigfeitsinftand ber Luft. Bei ben Bogeln wirb ber lettere Umfrant foon aus bem einfendtenben Grunbe annehme barer fepn, weil ein Luftapparat ihren Rorper burchtringt ; med. ten wir aber immer gleichzeitig mit ben fogenannten meteorologie foen Borgefühlen ber Thiere bie phyfitalifden Juftrumente für Barme, Didtigfeit ber Luft, Zeudtigfeit und Binding beobachten, fo erichienen und nicht fo faft mehr bie Thiere als Betterpropbe ten, fonbern es liefe fic ibre Raturgefdicte mebr berichtiaen unb beftimmen, bei melden Beranberungen in ber Atmofphare bei ben Thieren Borgange mabrjunehmen finb.

(Soluf folgt.)



m

Forst- und Jagd-Beitung.

Entwickelung einer Sormel fur grithmetifche Reiben bes zweiten Ranges.

Matur Diefer Reibe.

Arithmetifche Reiben, bei benen erft bie gweiten Diffes rengen beständige Großen find, beißen arithmetifche Reiben bes meiten Ranges.

R. B. bie Quabratgablen

1, 4, 9, 16, 25,

weil bie erften Differengen 3, 5, 7, 9 .

Die zweiten Differengen aber erft beftanbige bleiben, namlich

2, 2, 2.

Gine folde arithmetifche Reibe bes zweiten Ranges wird burch brei Slieber binlanglich bestimmt. 3. B. es feven bie 3 erften Glieber - 4, - 8, - 2, gegeben, fo fint, wenn man jebes vorbergebenbe Blied von bem barauf folgenben abgiebt, bie erften Differengen = + 1; + 5, Die zweite beftanbige Differeng aber

5-1=+4

Die Reibe ber erften Differengen wird baber

= +1, 5, 9, 13, 17, 21, und nun tann bas 4te Glieb bes zweiten Ranges leicht gefunden merben, benn biefes muß fo beschaffen fenn, bag es + 2 ubrig laft, wenn man bas vorhergebenbe, namlich bas britte Glied (ber erften Differeng) bier 9, bievon abzieht, biefes vierte Glied muß bemnach

2+ 9= 11 febn, eben fo bas funfte

11 + 13 = 24; bann bas fechete

24+17=41

41 + 21 = 62 bas fiebente

. u. f. m.

Bemertung.

Co tonnen baber Rreisftachen Safeln und anbere Bablenreiben, bie nach einer Progreffion bes zweiten Grabes

abs ober gunehmen , aus brei gegebenen Gliebern burch bloge Abbition leicht fonftruirt werben, 1. B.

bie 1" Durchmeffer entfprechenbe Rreibffache ift 0,007853. ., 2" ,, 0,031415. 11 5"

,, 0,070685, Die erften Differengen alfo . 0,023562

0.039269... . 0.0757079

Die zweite beffanbige & alfo . 2te D = 0,0392699

3'' = 0.0706858

 $+\delta = 0.0157079$ + 0.05497783te D = 0,0549778 4" == 0,1256636

 $+\delta = 0.0157079$ +0.07068574te D = 0.0700857

5" = 0.1963493 $+\delta = 6.0159079$

n. f. w.

Boute man bie Rreisflachen bon Linie ju Linie berech. nen, fo mare es rathlich, biefes erft fur 10" ju 10" ju thun, um fur je 10 2tbbitionen eine Probe au baben.

Beftimmung bes allgemeinen Gliebes.

Da bie erften Differengen einer jeben Reihe biefer Art nichts als eine arithmetifche Reibe bes erften Ranges finb, fo tonnen fie burch

D; D+d; D+2d; D+3d; D+4d; D+5d, vorgestellt merten.

Wenn wir nun bas erfte Glieb ber grithmetifden Reibe gweiten Ranges A nennen, fo ift ber ertfarten Ratur biefer Reibe gemäß bas

1te Glieb = A

2te A + D

3te A+D+(D+d)

4te A+D+(D+d)+(D+2d),,

5te A+D+(D+d)+(D+2d)+(D+3d)6te

A+D+(D+d)+(D+2d)+(D+3d)(D+4d)

ober: 4tes Silich A

Otes

ALD Ste8 A + 2D + 4

A + 3 D + 3 d Atea

Stea A+4D+64

6tes A + 5D + 10d.

Mus ber Betrachtung ber bier angefesten Glieberreiben acht unn berbore

- 1) A ift in iebem Gliebe fich gleich und immer ein mal workanten:
- 2) D ift im ten Gliebe gar nicht, im 2ten Gliebe eine mol . im 3ten meimal, im 4ten breimal - - u. f. f. also immer so oft als bie Gliebergabl meniger einmal. h im nten ober allgemeinen Gliebe

n _ 1 mal perhanben.

3) d ift im Iten und 2ten Gliebe gar nicht.

im 3ten einmal .

im 4ten breimaf .

im Sten fechemal.

im ften gebumal

norhanben.

Diefe Rablen 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28 u. f. to. entfteben aber aus ben Summen ber fortlaufenben naturlichen Rablen 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

für welche bie Progreffioneformel s = (a + u) n, babier

a = 1 und u = n ist =
$$\frac{n^2+n}{2}$$
 wird.

Diefe Rablen find namlich bie fogenannten Dreiede sablen, mit welchen bie Dathematiter bes Mittelalters, fo wie mit ben übrigen Poligonalighten fo viel Huffeben mache ten. Mer Entfteben wird burch folgende Figurenzeichnung aufdaulich:

 $= n \frac{(n^3-3n+2)}{2} = \frac{(n-1)^3-(n-1)}{2}$ mal ver

hanken

Das nie ober allgemeine Blieb ber grithmetifchen Reibe mirh baher -

$$(I_n) = A + (n-1)D + \left(\frac{(n-2)+(n-2)^2}{2}\right)d = A + (n-1)D + \left(\frac{(n-1)^2 - (n-1)}{2}\right)d.$$

Diefe beiben Cormein fint sum Gebrauche am beaneme ften . laffen fich aber auch barftellen . mie folat:

(II.) $A + Da - D + \frac{1}{2} da^2 - da + \frac{1}{2} d - \frac{1}{2} da + \frac{1}{2} d$

 $-A + 1 d - D) + (D d) n + 1 dn^2$

Benn man bas erfte Glieb einer folden Reibe mit A. bas smeite mit R. bas britte mit C bereichnet, fo mirb aus obigen gegebenen Rormeln ber Berth bes nten Gliebes . ba D bie erfte Differens = B-A, d bie zweite Differem = (C-B) - (B-A) = C-2B+A iff. w = A+ $(n-1)(B-A)+\frac{(n^3-3n+2)}{2}(C-2B+A)=$

$$\begin{array}{c}
A + Bn - Au + A + \left(\frac{A + C - 2B}{2}\right)n^{2} + \frac{1}{2} \\
\left(\frac{6B - 3A - 3C}{2}\right)n + \frac{2A + 2C - 4B}{2} = w \\
= 3A + C - 3B + \frac{(8B - 5A - 3C)n + (A + C - 2B)}{2}n^{2} = w.
\end{array}$$

Arithmetifche Reiben britten Ranges.

Muf abnliche Weife , wie bie vorber abgebandelten Rei ben . laft fich auch eine Formel fur bie grithmetifchen Wei ben britten Ranges aus ber Ratur berfelben felbft ableiten. Wenn man bas erfte Glied wieber A, bie Differen,

awifden bem erften und zweiten Gliebe = D. bie nacht. folgende Differeng = d und bie britte ober tonftante Difforen; bann & nennt, fo ift ber Berth bes eriten Gliches einer folden Reibe bann = A

bee 2ten Gliebes A + D

3ten A+2D+d

Aten $A+3D+3d+\delta$

Sten A+4D+6d+48

6tcu A+5D+10d+108 7ten A+6D+15d+208

Sten $A + 7D + 21d + 35\delta$

9ten A + 8 D + 28 d + 56 d

hieraus ift erfictlich, baf A immer einmal verbanten feb.

d " " "
$$\frac{(n-2)+(n-2)^4}{2}$$
 mal δ aber in iedem Gliede $\frac{(n-3)\times(n-2)\times(n-1)}{2}$ mal.

Das Gefes fur biefe Reihen ift baber fur bas nte ober allaemeine Glieb folgendes:

$$w = A + (n-1)D + \left(\frac{(n-2) + (n-2)^{\alpha}}{6}\right) d + \left(\frac{(n-3) \times (n-2) \times (n-1)}{6}\right) \delta.$$

Durch die Entwidelung ber obigen Formeln will ich bier auf die Reihen hoheren Ranges überhaupt nur aufmertam machen; ibre vieffaltige nüpliche Amvendung auf forfliche Gegenstände werbe ich nachftens geigen und burch Beifvielde erfautern.

Marauartitein.

Suffan Abolf Maper.

Ueber Die Abnahme ber Bebirgsmalbungen, be-

Muf ben Porengen bat bie Bermuffung ber Balbungen eben fo um fich gegriffen. Diefe Balber , welche felbft noch jur Reit Ludwigs bes Biergebnten ber Marine ungebeure Dulfsquellen barboten, tonnen an manchen Stellen Die Beburfniffe taum beden, und ber Ertrag mehrerer Ctaatsmalbungen ift bort geringer, wie bie Abminifrationstoffen. 2m Ente bes fechszehnten Sahrhunderts nahmen Die fonialichen Balber auf ben Porenaen noch 250,000 Seftaren eine Pube mig ber Bierzebute ernannte eine Commiffion pon Gorffene ten, um ben Buftand biefer Bebirgemalber ju unterfuchen. Mus ben über biefe Befichtigung aufgenommenen Protofollen bom Sabre 1670 geht bervor, baf bie Dyrengenmather im Laufe eines Nahrhunderts bis auf 125,000 Seftaren, alfo auf die Salfte, berabgefcmolien maren. Borfaslich anges legte Balbbrante von ben Sirten, jur Bermetrung ber Waibe, ber Digbrauch ber Reubruche und Durchtriften batten biefen Balbbestand bis jur frangofifchen Revolution foger bis auf 40,000 Seftaren beruuter gebracht, fo bag in britthalbhundert Jahren von ben Domainenwaldungen ber Dores naen uur ber britte Theil berfelben übrig geblieben ift. In eben bem Dlaafe baben fich auf biefem Bebirge auch bie Bolgungen ber Privatiente und Gemeinten verminbert.

Die Berftorung ber Balber auf ben Alven und Aven ben Balb bort vorausfeben laffen, wo jest taum einige alte

ninen in Italien hat großen Nachtheil für manche Segenben biefes eriginden Causteb hervorgebracht; ber Cauf ber Erwähe fer ist unregelmäßig geworben, die Fisse treten leichter aus, ber Gefundheit sehr sichabliche Cumpfe haben sich gebisden, undpres Thaler in den Apennisen sind verschäftet und die Temperatur ist gesunten, do baß deurnter der Andau bes Oelbaumes zu leiden droht; die Bobenprodutte haben sich vermindert, und es muß netwendig daburch auch eine Abnahme der Bobliferung Antfinden.

Reapel und Sieitien haben biefe Rachtheile bis jest noch nicht erfahren; bort find die Balber aber auch beffer erhale

ten, ale in bem übrigen Stalien.

Die Bewohner Der Schweig find nur auf eine Kleine Fliche Flügdaren Actrobens beschräuft nub tonnen fan fich und ihre heerben nur mubfam Bahenng finden; bort hat man aber bie Bothmendigfeit, die Gefrigswalber zu ers halten, schon länger eingesehen und burch Berordnungen dem Urbarmachen ein Biel gesetz und Wittel aufgefruct, die Schonung der Willem mit bem Feldbaue in Ginkang gubringen.

Lon den fablichen Theilen Europa's haben bie spaniichen Wastungen am venigsten gelitten. Der Feldeau ist bort weuig fortgeschriften, vermöge der Judoleng der Eins wochner, und so haben sich auf ben gabreichen Gebirgsfetten, welche biese Reich im Norben umgeben und sich nach Sudw west und Norbold erstrecken, große Bergwähder exhalten, welche bie fabinken Naubolusikume liefern.

Griechenland aber, welches nun einer neuen Auftur eigeneilt, bie jedenfalls beitbeingend für daffels werden wird, hat von den herreifigen Balten, welche sonft feine Gebirge umfrangten, nichts mehr aufguweisen. Gine fungtreiche Nation sammeter bort einft reiche Erntru ein und facht blidbende Gefübe, wo man jest nichts als tabe Felsen und barren Canb ficht; die Gebirgsbudber find veruichtet und Flüffe, deren Namen und die Geschichte aufbewahrt hat, find mit denselben im Laufe ber Jahrhunderte von der Gebe abmidd bereibnunder.

Der Buftaub ber beutschen Gebirgemabungen ift ben mer Lefern ber Forft, und Jagbzeitung hinreichent be faunt. Wie ehr fich aber, besonders in Bordbeutschieben, viele, fast bie meiften Gemeindendater feit bem breiffziglöbeigen Kriege bermindert haben, habe ich an verschiebenen Getellen zu beutlich gefahren, und namentlich geben hierüber uralte Martprotofolle die befein Beweise, in denen die Gererchtlame der Juterespeatung auf holgtich, Maft, Dube und Balte oft berartig bezeichnet find, baß solche einen bedeuten

Gichen ober fruppiges Gebufch noch Zeugnift geben, baß | bier einftens ein Balb geftanben bat.

Um bie Gebirgewalber in Fraukreich ju schonen, find mun joge viele Arrorbungen erlaffen worden; in ben "Annales de l'agricultur française" von 1831, Mr. 30 und 31, find dieseisben nicht nur namentlich aufgeführt, sondern auch die Mittel angegeben, die Gebirgewalber voicher berupfellen. Diese Grorbungen find aber hauptstächlich erft seit dem Safer 1667 und zu einer Zeit erlaffen worden, wo nicht nur die Waldungen auf den Popenaen und Alpen, sondern auch die der Bogese und bed Jura foon sehr gestitten habten und vernimdert worden waren.

Seit hat Frankreich noch 7 Bill. Deftaren Walbungen, bie wermiter 1,135,000 beftaren Staatswalbungen, bie einem Ertsag von 26 Bill. France gefen, wovom aber vier Millionen fur Administrationskoften ausfallen, alfo immerchin noch ein artiges Staatsculonunen, welches bei ber vorgeschlagenen Beraußerung nicht nur bemachft ganglich wegt fallen währt, sonbern burch bie Urräußerung ber Balbungen seiche, könnte für Frankreich ein Schaben auf Jahrhunderte erwachfen, der vielleicht von schlimmeren Folgen wäre, als ein vertopper Reich,

Friedrich Muller, tonigl. hannover. Revierforfter gu Freren.

Mannich faltiges. Ueber die Gigenschaften bes Rußhehers. (Schluß.)

Das Thier fennt feine Rabrung inftinttmäßig gerabe fo, als et diefelbe getrieben anffucht, und bezeugt immer Breute barüber. Mie Cbiere, de eine Gimme oon fich geben, alfem fie babe unt bereben, und zwar nicht, um die aubern zu rufen, sondern es gefbiebt biele sogar, wenn fie mit ben berbeigetommenen um die Rabenna in Ampf gerabfen.

Sin Kauburgeln und vierfuligen Raubthieren ftellt fich fogate bie elbenfoch bes Bornes inn, und bie Breude über iber derm mirb jum graufamen Spiele. Auch Der Sperling mitfdert bei einer gefundenen Allefte ober sont erwas, fudt tem Seichlegte semanten nuch Jider ballen aum bie Breit ju entrieben. Bendefes ih bei be na neben Fintenten, fo nie unter allen andern Begiet und Spieren ber Ball.

In Sobreden tonnen Meniden nub Thiere gerathen; was eine Stimme bat, fielgtabei Schregeaus, ober beuti; ber Schreden abre ift in Furcht begrimbet, nub aus Zurcht wieb bie Blucht er griffen, wohrt bie Stimme bes Entfegens überall von ber fonft erwohnten ereftwieben ift.

Die Hiere tennen ibre Feinbe, und find ed mief folde/nelde in Samp'e ingoben, fo flieden fie fic font. Beldes Liere Befabr und Fein er fabr end Fein Ber Burdtere in amelitäbelich aus, ibre andern ersteren erfdereten liere die Eutste oder bas Gebeul, und ichreine ebenfalls aus Entfejeu, nenn fie and nichts wohrendmen, und Begleiteit ber Burcht ift die Fligd bei allen uleimmen fo unm willtubrilch, ab beim Einsteinen. Die Taute der Bögl in der Fauch, deim Auflöhriguerben der Rehenung und bei Aundherung er Geflichtere find bemmad unter allen Arten nach gebuglender beide bei ber Beflichter find bemmad unter allen Arten nach gebundleinder Eribunfdeft, verschieden, ohne daß ihnen dahri weiter eines gugn febreiben miet.

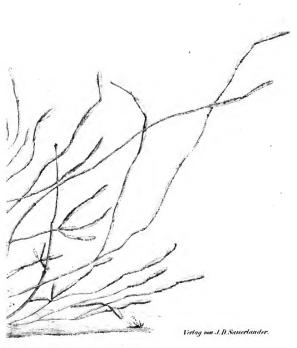
Biele Bogel, vorjüglich die Rabenarten, baber auch ber Deber, geben beim Beblieden eines jeben Segenstande einen Kattom fich em Sign altein oder mit Geliederstgenoffen judiamene fid finden; ja, eine Menge Bogel geben fogar bei ibren eigenen Bewagungen und ohne iegend etwal tebenbe ju erblieden, Laute vom fich, mad an den Ainfentarten judiaglich wohrzumdenen, und beim Staare der Fall ift; aber nur nach der Ledheftigfeit der Diece find es gang gewöhnliche Lebenstüderungen, fo nie bie Bewegun, gen felbft, und obne weiter eine Bedeutung zu haben. Die, ift benn auch die Utefach, daß bem Deber das Perobenant, jum Beften under Beiter, abertragen ift.

Der Reich jur Geschlägfeit liegt mehr ober minder in den Beier, wenn es aber fo bemertendwerth ift, bag ein Deber frum bedrängten Genoffen niber fommt, wie wunderfaft muß dann nicht fenn das all einem Bogelberde ein Todoogi fo viele andere perbeigieft. Muf das Geften eine Jouande laufen mehre pulammen, und alle Diere, die an gleichen ober vermadten Erim men fich gertnung, vernisgen fich aus Geschleitsteit ich.

Endlich batten wir noch bas Berfteden von Gideln, Budeln, Ruffen u. bergl. burd ben Deber ju beachten. Con am Cine gange ift gefagt morben, bas Thier miebeebole bie Befriebigung feiner Inftintte auch fogar grede und bemußtlos. Mus blogem Eriebe jum Beifen beift ein junger Dund in Alles, und auch in Doll, und Grerlinge beifen im Commer an ben Baumen ofe Diele Blatter binter einander am Stiele ab, melde fie obne Beie teres fallen laffen. Der Samfter ftopft feine Badentafden mit Betraibefornern voll, um fie in feiner Doble mieter ausjuleeren. Es ift ibm Trieb, auch in feiner Boble ju freffen, er mieberbolt bie Meußerung Diefes Eriebes gang unbemußt, und fammelt and im herbite auf biefe Beife Rabrung, obgleich er in Binterfolaf verfinff und bis jum Ermaden feine Dabrung ju fic nehmen fann. Der Trieb wird alfo auch gwedlos unberrugt burd Bieber. bolung befriedigt, und giebt bem Damffer bas überminterte Betraite beim Erwaden fogleich Rabrung, fo ift es tod feine Bore forge von ibm gemefen. Einfoleppen in Boblen findet befanntlich and beim 3gel fatt, bei ber Belbgrifte und autern Ebierarten. Mus unbemufter Befriedigung bes Triebes burd medlofe Biebere bolung perichleppt ber gefattigte Deber Cideln und anbere Rrude. melde er nicht burd Gebachtnif, fonbern nur burd Bufall beim Suden feiner Rabrung - aber nicht immer - wieber fintet.



Abart der



hte.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber ben Einfluß ber nachtheiligen naturereigniffe auf Die Bewirthichaftung ber Bichte in Bebirgeforften.

In Tentschand find wohl ohne Ivelled die Jichtuwäleber, besonders auf Gebirgen, dem meisten nachteiligen Naturesigniffen ausgesest. Turch udbere Vertachtung berselben, in einen gebberen zeitraume und über eine größere stäche, erdält der Fortmanm bodis beachenswerten Winke sie Auftur und Brwirtschaftung der Jichte. Wan wird danum Ernen, wie, wenig richts die Annabmeißt, also dem dei soziamer Auftur und Pflege des Walters dem Nachsomen bestere Bestände binterfassen werden, als nan sie jur zielt vorsindet; daß man also auf eine wesentliche Erdöhung des demmachtigen Ertrages der Jauptungung nicht mit Eicherheit rechnen fann. Edwis modten aber die vielen Geschaftun, welche der jung Kichtenwald zu überwinden dat, sehr zu deche den dam no herabseigung des Untriedes die Nede ist, well eben dam alle dies vödrigen Erchzigiste um so diere zu bekämpfen sine.

Als Beitrag zu ber Kenntuß biefer nachtheiligen Natur-Ginwirkungen ist die vorliegende Judammenhellung berschen im den zehn Zahren von 1821 – 1830, in Beziedung auf die Kickenwaskungen des haundversichen harzes entwerfen. Der wirklich bestandene Nachtwaal auf temselben ist überhaupt auf eine Aldahe von 103000 Mergen a. 169 – R., die Aut-

16 Guß Cate. Maag, verbreitet, und außerdem find noch 664 Morgen gemischte Fichten und Laubhatzbefahre ju bemerken, welche jedech nur in vertugerter Maffe bei biefen nachteitigen Naturerrigniffen in Betracht tommen. Zann muffen aber ju ber Fläche bes Nabelwalbes etwa noch 9000 Morgen gerechnet werben, welche, bermalen Bibgen, jum Ausbau mit ber Richte bestimmt find.

Die bestandene Flache ber Fichtenwalber ift folgender-

Dberforit Clausthal - - 25200 Morgen ,

- " herzberg - 10700 ,
 - " Lauterberg - 15700
- " Gibingerobe 12600 "
 " Bellerfelb - 25200 "
- " Senertelo 25200 "

Rach biefer jur Beurtheilung bes Folgenben erforderlich icheinenben Rotis, geben wir gur Darftellung ber einzelnen nachtbeiligen Raturereigniffe über.

I. Chaben burd Sturme.

Mit Recht nimmt wohl ber Schaben burch Sturme ben erften Plat ein, ba biefer in jedem Jahre unausgesetzt Statt findet, nur in bem einen mehr im andern weulger.

wirklich beftandene Nadelwald auf temfelben ift überhaupt auf eine Flache von 103000 Wergen a 160 . R., bie Rutt e gegebenen Jofraume vom Winde geworfenen Ctamme nach:

Mamen ter Db	riorpe	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827 i	1828	1829	1830
Clausthal Derzberg		5030 2356 1110 1283 2487 1421	19226 12928 9548 2360 14031 5044	915 732 742 638 460 608	3513 3078 2974 2728 2529 3331	889 1095 3301 1240 902 763	m n 1115 4387 1005 864 760 745	2544 3508 4891 916 1793 1685	2771 1350 915 591 974 1050	8097 716 735 915 959 393	470 1153 567- 600 660 479
Eumm		113687	163137	4095	18153	8190	8376	115337	7651	111815	9036

Ru ben einzelnen Sabren muß noch bemertt werben:

1821 waren besonders im Monat November die Stärme schablich, nächstem im December, Nord, und Nordwestweitwied wurden am Erederblichsten, dann der Sädwigen, Dann ber Sädwigen. Deseforfte Slausthaf, wo in diesem Jahre der meiste Windbeuch vorz, ift ein Nordweissumm am 23. April besonders nachteilig arworden.

Das Jahr 1822 war ausgezeichnet burch ben höchst bebeutenden Schaden, den die Sturmwinde angerichtet han wood die Ursache besoinders darin zu suchen ist, daß in den Wintermonaten der Boden nicht geserorm war, wos durch die Vänne so werig sepflanden, daß selbst song wie Kaume so werig sepflanden, daß selbst song wie unthand der meiste Windfall durch West, und Nordwestwinde und durch den heftigen, einige Tage (31. Närg u. 1. Apriloff derschaften Nordwestwinden und durch den heftigen, einige Tage (31. Närg u. 1. Apriloff derschaft und Gewitterstürme aus Nordwest vom 5 bis 12. Juil beimgeschieb, der auch im Clausschaften Verdert am 5. Juil seingeschaft, der auch im Clausschaften Vachtheite verursacht tat, indem es bier mehr ein Velteckwind vach

Diefes Jahr war überhaupt, wie weiter unten noch mehr nachgewiesen werden wird, ben Balbungen bochft verberblich.

In 1823 geichnete fich fein Monat burch Sturme befouders aus, doch tann man annehmen, bag ber meifte Bindfall aus Nordweft im Marg und December ftattfanb.

In 1824 trat wieber ein bedeutenberer Windfall ein, und and in diesen Jahre war ber Boben obne Frest. Die Wonate Februar und December und bie Stürme aus Nord und Nordwest waren vorschalich nachtselise.

1825. Auch in diesem Jahre war weniger Froft in ber Erbe, als sonft wohl gewöhnlich. Der Westwind in ben Plonaten Februar und November that am meisten Schaben.

1826. Obgieich auch bir Wintermonate auffallend gelinde waren, und vernige Froftage ben Woden fest gemacht batten, fo blieb boch im Allgemeinen ber Wald von beftigen Starmen verschent. — Es war fein Monat und fein Wind bejonders ausgezichnet, sondern der eutstandene Windbruch erfolgte einzeln bas gang Jahr hindurch.

In 1827 zeigten fich im Allgemeinen bie Nordweftwinde im Mary nachtheilig und in tem Lauterberger Oberforfte auch berfetbe Wind im Januar.

Im Jahre 1828 mar ber Windbruch nur maßig. Es erhielt berfelbe feine größte Bedeutung burch Rordwestwind im December.

Wenn auch bas Jahr 1829 im Allgemeinen in Anfehung bes Windbruches nur wenigen Schaden zeigt, fo litt boch ber

Oberforst Clausifal febr empfindlich am 27. Juli burch einen Birbefwind. Er hatte feine hauptrichtung von Subweft nach Borboeft, und es wurden in wenigen Minuten 6165 Sichen entwurzelt oder akzobrechem. Gine nähere Rachweisung über biefen merkwürdigen Windfall enthält die Forst und Jagdzeftung Jahrgang 1829 Rr. 109. Der übrigens entstantene Bindbruch ift vorzüglich im Monat November durch Nord» und auch Nordosienis bewirft worben.

Atchnlich wie im Jahre 1829 ber Oberforft Claubthal wie im Jahre 1830 ber Oberforft Lauterberg durch einem Gewittersum am 16. Juli heimgescht. Der Sturm kom aus Rordwest und färzte sich, ohne wieftlich zu schaden, über die Side bei Archberges (2150 par. Just) in das durch die sich bei hebe Archberges (2150 par. Just) in das durch die selbe geschäpte Boat, die Mauschenbach, und in dem Richtenbestander unter dem Reberger Graden, einzum, aber doch nicht unbedeutenden Bruch veranlassen. Durch diesen Sturm wurden etwa 3000 bis 3400 Stamme endwurgtt. — Det in biesen Jahre in den übergen Oberforften flattgefabte Windberuch wurde gegeber der besteht und vor ohne große Bedeutung und ersolgte einzeln das gang Zahr hindurch.

Das Refultat biefer Betrachtungen mochte wohl fepn: 1) Die Saurtfturme und jene, welche am Dieften Schaben anrichteten, tamen aus Nordweft und Nord;

2) in ben Monaten Februar, Mary und Rovember hatte ber meifte Bindfall ftatt, und

3) eine Schlagftellung, bie am Harze (und fo mag et wohl auf ben meiften Gebirgen fenn) gegen Buddbruch, was der durch gewöhnliche Sturme, Wirbelwinde gang unberück fichtiget, erfeigt, wöllig fichert, giebt ed nicht, indem eben durch die Lage der Brege und ben Jug der Thaler, ber Bind eine gar zu werfchiedene Richtung erhält. Zedech wich auch bierdurch beftätiget, daß der Schup vor Rord und Bleeften, also ber Aufrige offte.

II. Schaden durch Schneebruch und Glatteis.

Dochft beachtenswerth erscheint ber Schaben durch ben Schuer und burch ben Aubang an die Samme und Jueige ber Baume. Um biesen gang würdigen zu konnen, icheint ersorbertisch, etwas weiter auszuholen. Der Schaben, ben ber Schnee berursacht, ist mehrfach; einmal, indem er in großen Maffen und woar volfferig, auf bie Beschnebe fallt, daburch bei eintretendem Frofineetter eine bichet, sest aufliegende Decke bildend. Wenn nun biese entweber schon au sich zu schwerbeit, ober aber bei mustgange bes Schae's durch ben Regen zu schwere richt bei grungeberden. Und ber bei mustgange bes Schae's durch ben Regen zu schwere vor bei mustgange bes Schae's burch ben Regen zu schwere vor bei mustgange bes Schae's burch der Regen zu schwere vor bei mustgange bes Schae's burch der Regen zu schwere vor bei der vor auf einmal ungebrochen. Diese trifft meistens sinner Schaber, jedoch seltener rigente.

ber gemachiene Zweige , mehr inneren Salt baben, ale bie Orte, melde fich bereits unten gereiniget baben.

Dher aber ber Schnee leat fich in fo großen Daffen auf Die Didungen . baf fie bie Paft beffelben nicht ju tragen bermogen : bann werben auch biefe niebergebrudt ober bie Sipfel beichabiget und bie Ameige gang pher jum Theil abgeriffen.

Much mirb bei Saaten im Greien aber in Saatfamnen ber Schnee jumeilen baburch febr nachtheilig, baf er bie jungen Pflangden vollig gufammenbrudt und fie fo verniche tet, meldes besonders auffallend im Sabre 1824 im Jorfe baufer Reviere. Oberforft Bellerfelb, beobachtet morben ift. Tritt namlich beim Abgeben bes eriten Schnec's, Groftwetter ein und wird bie auf bem Boben liegende Schneebede in Gis permantelt, morauf bann wieber Conce fallt, fo ift biefer Schaben Die Golge. Die beiben julent gengunten Arten bes Schabens findet man in ber Regel nur auf bem boberen Bebirge, aber bafelbit find bie Golgen beffelben an manchen Gorfforten . 1. 93. Comarietannen , ohnmeit Derbrud, recht Mar zu feben. Muf noch andere Beife fchabet ber Conee. inbem er fich, ebenfalls ziemlich naff, an bie 2meige anlegt und biefelbe baburch fo beidwert, baf fie abbrechen, Siere bei banat bie Birfung febr von ber Daffe bes fallenben Schnee's ab. Dan nimmt namlich als Rolaen biefer Gre icheinung, meift in mittelmuchfigen Beffanden, und in mitte Terer Gebirgsbobe abgebrochene Gipfel einzelner Baume, 216 brechen berfelben, feltener Umbrechen in großeren aufammene bangenben Rlachen, mabr. Archnlich wie biefer Schaben ift ber burd bas Glatteis, Raubreif, Duft entflebenbe: burch ben Unfang werben bie Bipfel ber Baume fo befchneet, baff fie ausbrechen, ober auch bie Stamme brechen gans um. Der Schaben burch Glatteis zeigt fich am Empfinblichften in mittelmuchngen Beftanten, gwar nur an einzelnen Baumen, aber boch oft über große Rlachen verbreitet und viele Ctamme vernichtenb.

Ceben wir bierauf, wie in bem Reitraume von 1821-1830 fich biefes Raturereigniß am Barge gezeigt bat. 3m Rebruar 1821 wurden bie Beffante auf ber Sobe ber Berge ebene von Clanethal, 1800 Rug boch, von Glatteis beimgefucht, unt betrachtlich war ber Schaben in ben Beftanben von 40-70 Jahren burd Umbrechen einzelner Baume, 216. brechen berfelben in mittlerer Sohe, ober burch Entgipfein. In ten Beftanten, welche biefer Unfall betroffen batte, waren faum bie Salfte ber Stamme bavon verfcont geblieben und auf eine ober bie andere Beife beschäbiget. Mufmertfame Beobachtung zeigte, baf fur bie Art biefer Befchabigung ber Stamme burchaus tein Grund gefunden werben tounte.

liche Did ungen, melde burd bie ftarfere, upten in einan Dan fant einzelne . ziemlich freiftehenbe Stamme an einem Orte entainfelt ober abgebrochen, am andern verichant ass blieben : bicht babei Rebende maren gelchütt . migmmen ftetenbe Baume ehenfalls gebrochen , meiter bin unbeschäbigt.

> Durchforftete Beffante maren eben fo ant baban beime gefricht, als nicht burchforftete. Ebenfo Gorfte, melde im Mllaemeinen einen lichten Ctanb batten, gleich fart, als folde, melde fehr geichloffen maren. Rach biefen Beobache tungen tonnte man baber feine Regel fur Die Berbutung biefes Coabens aufftellen.

> In ben Jahren 1822 und 1823 mar fein bierber oes boriger Schaben bemertlich geworben.

Dagegen mar tas Sabr 1824 burch nachtheilige Rolaen bes Schnee's und Glatteifes ausgereichnet. Der Schaben entitant pom 19. bie 21. Sanuar, unt marburd ben baufig fallenben maffen Conee fomobl, als auch burch bas mebrere Tage anbaltende Glatteis. Diefe Gricheinnug mar glemlich aleichmakia über ben Sars in tieferer und mittlerer Bebirase lage verbreitet. Man fant auf bem boberen Bebirge uber 2000 Rug boch biefelbe nicht, mabricbeinlich, weil bort ber Schnee nicht fo naf gemefen, fich alfe nicht fo biett an bie Ameige legen tonnte und auch nicht fo febrer mar. Bore juglich waren bie jungeren Beffante von 30 bis 60 Sabren biefem Hebel ausgesett gewesen und in berfelben fant man baufig Plate von mehreren Quabratruthen, welche gant niebergeworfen waren. Betrachtlicher maren jeboch bie Beicabigungen einzelner Ctamme. Didungen hatten micht ger litten. Mllein in tem Oberforffe Lautenthal murten 17810 Stamme gegablt, welche Beidabigungen vericbiebener Mrt erlitten batten. worunter man 6700 Ctamme fo fart bee fchabiget annehmen fann, baß fie aufarbauen werben mußten

Im Sabre 1825 murte in ben Beftanben auf ber Berge ebene um Clausthal einiger, jeboch wenig bebentenber Coas ben, burch Glatteis, bemerft. In 1826 und 1827 blieb ber Wald von biefem nachtheiligen Raturereigniffe gang perfconte obaleich 1827 beteutent hober Schnee fag.

Der Schneebruch im Jahre 1828 batte vorzüglich ben Oberforft Lautenthal, jetoch nur in einem geringen Grabe. im Monate Dlarg betroffen, und man bemertte benfelben vorzüglich auf ben Soben in 40 - 60 jabrigen, febr gebranat ftebenben, baber febr fchlaut aufgewachfenen Beftanten.

[&]quot;) In ben Dberforften Bergberg und Lauterberg , auch theilmeife in Lautenthal, verurfatte in 1824 auch in ben Laubholiber ftanben ber Unbang bes Soner's nicht unbetrachtliden Goar ben. Biele altere Stamme maren ber Mefte beraubt, und in ben Dittelmalbidlagen fant man viele Stangen abgebrochen ober ganglid entwurgelt.

Auch bie Sabre 1829 und 1830 geigten fich auf atnlich Art burch Schneebruch, in ben Lagen ber mittleren Gebirgsboben fcabilich, und auch in biefen beiben Jahren litt ber Dereforit Lautenthal am Meiften.

Es buffe vohl nicht zu boch berechnet fenn, wenn unan anninmt, bag in bem Zeitalschnitte, wovon bier bie Rete ift, 60-7000 Fichren burch Schner und Glatteis jum Theil beschädtiget, jum Theil gang zu Grunde gerichtet worden find. So möchte auf bem böheren Ibeile des Gebirges unter geln Sieten faum eine zu treffen, fenn, am welcher nicht zur Zeit ibrer Sanbarteit eine selche nachteilige Felge nachzuworffen ware. Wie viele aber fielt man, bie viere bis fümfmal abgeforden ober entgipfelt find!

. Im Allgemeinen wurden biefe Naturereigniffe in ben Monaten Januar, Jebruar und Mary am Schüllichften und flets vorzüglich bie mittelwüchsigen Bestände an ben nörblichen Einkangen am Empfublichsten bavon beimgefucht.

Ge burfte hierans gesolgert werden tonnen, daß dem Gorfmanne gegen diese in Jichtenwaldungen so nachteitige Raturereignis fein eigentlich durchgreisende Witter zu Gebete fieht. Db aber nicht am Parze die früher üblichen, sehr dichten Kulturen, namentlich die jeht zu Etangenorten berangewachsenen sehr dichten Sautnen, nachteile die jeht zu Etangenorten Folgen bed Schnec's und Glatteise mittragen, möchte wohl kaum zu bezweiseln sein, indem der sehr dichte Etaub der Fichte einen sehr schanken, verhältnismäßig zu wenig kräftigen Buche zur glotze hat, wodurch dann der Stamm nicht so lange und so flart der Laft des Schnec's oder Duft; Annaba Wilderfand zu leisten vernag, als wenn der Augend von einen fammingen, nicht is langen Buches den der vernagen aus de verna der Baum von Augend au einen fammingen, nicht is langen Wusche dat.

Bei ber jesigen Rufturmethebe am Sarze wird biefes Ceptrer gwar erreicht werben, allein es nichte bas wohl eben fo wenig gang gegen ben Schaden burd Schner und Glatte is fichigen, als ein richtiger Sieb gegen ben Schaden burch Sturmwinde gu fobigen vermag.

Sier burfte am Angemeffenften wohl eine Bemerkung über einen bedeutenben Schaden burch hagelweiter ibre Stelle finden. Es wir ber Begleiter des Sturmes vom 16. Juli 1830, der im Oberforfte Cautreberg so großen Schaden am richtete. Die nachtheiligen Folgen biefes Schloffenschauers wurden in einem schwalter Etreifen am Reberge auf einer 10 – 12 jaderigen Fichernangung guerft bemerkt. Es ließ sich mit alter Gewalt auf die ausgedehnten Aufturen des gang firei liegenden Komigskopfen nieder, und gerichtig bier bie Pflanzen fo. daß eine Nachpflanzung von 77000 Stud Fichten erfederlich war. (Textf. folgt.)

Mannich faltiges.

Ueber Zwitter unter ben Infetten.

Das Jannarheft ber allgemeinen Borft und Jagbzeitung 1833 entbalt einem Aufige best Untereichneten uber Bwitter bilbung, worn, weil foufliche Belegenbeit fich barbietet, einige nachtragiliche Bemertungen über Inseftenwirter gemacht werten.

30 ber Berbaublungen ber Gefellicheft naturforschmert Freund in Berlin 1 er B. Derein 1829, g. e. 8, bet Dere Professor Alug Zetter bet poologischen Buframs ju Berlin beidrieben und abgebiltet, auch tie Expositionife einer von ibm vorgenommenen and vonrichen Unterstudung eines Zeillingsschmetzetlings miegespolit, woraut der für Foreitenbelogie Dienliche entnommen und jut Kuntniff ber feier ber Zoffe und Dagbetinung gedeucht wird.

ferr Rlug untersuchte einen bei Berlin gefangenen und ihm noch frijd überbrachten Schmetterling (Militaen Didyma) anatomifd, Die Resultate find:

a) nad bem Meufern.

Dm Berhatinife jur linfen Seite war auf ber erdene bas dug größen und berverftebrener, ile Breffenge und ber Safter (mm g Unic) langer, und weber neuß geringelt, noch ander Supe robgelte, baggarn Botod am linten Zafter. Modts waren mannliebe, lints veröliche Jügel. Der hinterlin war jemich bid, auf beiben Seisen gleich geffedt, auf der erdern bie mannliche Schamminge vollftandig und aufgebilber, auf ber inden wolf tujer, und weniger entwicklt. (Dem Ausgeren nach war es alfo ein fogen an neter Meitter.)

b) Rad bem inneren Befunde.

Auf ber linten Geite logen im hinterlieb, von einem gibi ichem Bettibere nur wenig umgeben, eine berechtliche Menge bellgrüner Spra, von ber Größe eines Stednabelfunpfes, auf ber linten Geite feine, baggen geibungene Analie von weiger Fach. Die beutich jum Borieben gelömmenen Portfokt etnenten bei bei icht, baggen blieben bie eben ie fichtbaren Saamenbladen und Johan mit ben auferen Befoldeitsteile in Jacommenstag. Die Johan mit ben auferen Befoldeitsteile wollte nicht gelingen. Es beife baber auch biefe Unterludung eben semolinunrifeiten, die manite ber er nichte Gelichteitsteile wollte micht wiffen wir in manite oher wielliche Gelichteitsteile vorbanden, als neche es waren, und wir fich bir Ausbildung verbielt. Auch wiffen wir nicht, zu welchen Geschiederscreibungen ber Semtertung fiby war. Es ist in bedauern, daß hr. Aus gleiner Beschreibung feine analomiche Ausbildung besiehen Geleichte mate.

Anatomich fiebt bemnach bie Zwittebildung in ibrer Bellenbung in Zweifel, die von mir überhanpt folange bestretten wird, als ich nicht über alle Zu-efelfisiszfert binaut, völlig überteugt mich finde; denn Michaldungen fonnen auf eine höcht täuschende Weife unter verschiedenen Umfahren vorfommen.

Phyfiologifc aber ift gar febr in Zweifel in gieben, ob bie Saamenfruchtigfeit befruchtungsfabig und bie Enden befruchtbar maren, Beibeb murbe am Schwerften angunehmen fteben, eber feiner ber beiben Alle.

(Chluf folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Einfluß der nachtheiligen Naturereigs niffe auf die Bewirthschaftung der Fichte in Bebirgeforsten.

> (Fortfegung.) III. Chaten burch Groft.

Der Frost wird auf mehrfache Weise schaels einmal ingen, eindere nich Bichare nach Abgang bes Schuels bie jumpen, beschorers einsihrigaru, Phaughen hetz, wo sie dann beim Ausstrauen bei Bodens umfallen und eingeben. Dieser Frohlfaden ift salt in iedem Jahre bemerklich, in einem nete, im aubern weniger er trifft bie Freispaten und bie Ausgan in ben Kampen; wird indessen jest am harze weniger empfindlich, weil man überhaupt die Fichte weniger burch Saat, als durch Phaugung anbaumt genauen.

. In ben einzelnen Saatfampen ift biefem Nachtheile wohl baburd gu begegnen bad man bie burch ben Froft aufgegegnen Pflaughen eintweber mit ber Saud andruden, ober burch unbeichaubete Füße festireten läßt. Wenn man burch bie Ausgabe einiger Tagiobur bafür oft gauge fostbare Ausgabe ber Rete erhalten faun, so wird biefelbe nicht zu bech gefunden verben konnen, bei beseiche nicht zu bech gefunden verben konnen.

Bweitens ichabet ber Froft, als Spaffroft im Frubiahr, ober als fruh eintretend im herbite, burch gangliches Berforen gang junger Baumchen, ober burch Erfrieren ber jungen Triebe.

Der erfte Fall tritt meiftens im Berbite ein, wenn bie jungen Pflanichen noch nicht genug verbolet fint.

Die Jahre 1827, wo am 21. September ein sehr beftiger Froft eintrat, serner 1828, wo am 15. September schon im Hodgebirge ber erste Schue fiel, vielcher am Broden sall acht Tage lang liegen blieb, und 1829, wo am 12. August ein gleinich bedeutenber Froft und Reifs sigte, waren in biese hünfalt besiehers bemerkenspertib. Um meiften leiben von Froften in biefer Art bie Sochsebenen um Clausthal und St. Andreasberg und bas hober gelegene Bebirge; bie Vorberge bleiben mehr bavon verschont.

Die Spätfröße find ber Fichte immer fehr empintlich, weil, so wie dieselben so spät eintreten, wenn die Russpen sichon entfattet find, sagt in der Negel der jährige Zwadsd verloren sit. Die Bäume treiben zwar nochmals, aber diese Triebe sind dann so schweckend beige ber eine Freiße Triebe sind der Eriket in Derchgeschend triff beise vorzüglich solche Lagen, wo die Argetation früher erwacht; dann aber sind die unteren Einhäuge der Häser mit einem scharfen Windzuge, überhaupt alle dem Zuge ausgesesten Puntte des Gebirges, diesem besondert ausgesest. Dacher sommeres die bei Beste ausgesesten kinnte den Gebirges, diesem besondert ausgesest. Dacher sommeres die Beste Gedaten stetzener im hochgebirge ist, und meistens in den Zuge, ausgeschaft geltzen hoch der die den 1600—1900 Juß über dem Weter, angerichtet wird.

Solche Spatfrofte find in 1822, 1828 und 1830, vorzüglich in bem legteren Jahre, wo er um Pfingften eintrat, nachtheilig geworben. Diefer lepte Froft war über ben gangen Darz verbreitet, jedoch traf er besonbere bie pochlagen bes Zellerscher und Lauterberger Derrforftes.

Endlich wird der Froft nachtfeilig durch das gangliche Tobten der Pflangen. Wan bemertt biefes in solchen Wintern, wo die Erde nicht mit Schnee bedeckt ift, wo durch den Frost die Wurzeln leiden, und dadurch die Pflange geriddet wird. In den bemertten Zaftraume vonrte der Kroft auf diese Beife am Harge nicht nachteilig, verurfacte das gegen in dem schwereien Winter 1834 sehr bedeutenden Scholen. Nicht mur jungs Pflangungen giengen dadurch gänstlich ein, soudern auch viese einzelne Pflangen in schon 12-15 jadrigem Alter. Besonders litten die Dochlagen, und es scholin, daß in einzelnen Fallen, nächt dem Froste auch der freuge und lange anhaltende Offwied Ursache des Scholen der Pflangen gewesen für Erope Flächen mit

gang rothen Pflangen gewährten im vorigen Jabre einem wundem Coben, in ber Gene, ober an mittagigen Ginbantraurigen Anolid. und vereiteiten viele Dube bes harzer forstmannel. 228 Cantidoer, wo ein Erer, im EMurel ober eine

IV. Schaben burd Durre.

Rebulid wie ber Schaben burch ben Groft, ift auch ber burch bie Turre nicht alljahrlich bemertbar; befonbere ift bierbei mabraunehmen, bag nicht in allen gagen bie Durre fete gleich nachtheilig wirb, und bag babei ebenfalls bie unterliegende Gebirgeart berudfichtiget werben muß. Gaft alliabrlich ift bie Bitterung periodifch fo beschaffen, bag man es eine trodene Beit nennen fann, woburch an Mittagemanben verzüglich auf bem beißen Riefelfchiefer, bie jungen Gaaten im Greien und in Rampen, gang eingeben, ober boch febr leiben; allein großer Schaben an bereits alteren Rulturen ift felten. 11m bie Rampen gegen biefen Rachtbeil, welcher fie befonbere bart im erften Jahre bann trifft, wenn ber Caame taum aufgelaufen ift, und mehrere Wochen lang Erodniß einfallt, gu fcugen, bat man angefangen, fie mit Rabelholgreißig gu bebeden, um baburch bie Wirfungen ber brennenden Conneuftrablen ju milbern. Ge bat biefes ben auten Grfolg, bag bie unter bemfelben feucht bleibente Grbe, bas Reinen nicht nur beforbert, fonbern auch bie junge Richte, welche in ber erften Lebenszeit fo febr empfindlich gegen bie Sige ift, biefe weniger leiben lagt.

In tem bier bemerfren Zeitabschnitte ift bie Durre theils weife in felgenten Sabren nachtbeilig geworben, obne itbech in biefen einen bestimmten Schaben in Zahlen nachweisen gu fonnen.

1821 Frubjahre . Trodnif.

1825 im Monat Juni.

1826 Gube bes Monate Inli und Aufang Mugufts,

1827 ebenfalls Commerbige.

Dagegen war aber ber Schaben ber im Jabre 1822 über iche Monate anhaltenden Turre allgemein, ieleh sow atteren Schietenstaute oder Pangungen iche bedeutend. Die Durre und große hifte traten schon früh ein und beide hielfen unerhert lange ohne Negen an. Früh im Worsommer von geit m. gitt ein Negenschauer den lechgenden und bester nicht bestert das Kungschen des Sammens, der mar allentbatter auffeinnte, langsamer jedech an den berummen Mittagswänden zu den bestem til der Regen, und sie angen Mittagswänden geber bald wieder ab. Weren icht unt diese Zaaten, sondern auf olie vom vorher nicht unt diese Zaaten, sondern auf olie olie den worder gedenden Jahre, were vom Jahre 1820 und einzelne unter ungännfiger Lage auch vom Jahre 1810 traf ein gleiche Schiffal.

wundem Koden, in der Eener, oder an mittägigen Einhäm gen, am meisten an denen des Schiefergebirges. Oft fand man, daß Saatischer, wo ein Stein, eine Wurzel oder eine sonste gewährt batte, sich erbielten, und überhaupt die Anlagen im Hochgebirge weriger gesitten batten. Dort batte man später kultivirt, die Rächte waren sender und fühler, und dahre nun bainkger ind sender und fühler, und dahre fühl kender und bestäten Recht.

Die Pflauzungen erhielten fich im Allgemeinen beffer, aber auch von biefen wurden altere, felbft vom Jahre 1816, fart befchäbiget, und vertroducten zum Theil. Auch hierbei litten bie Mittagswände am meisten, im hochgebirge am wer niaften.

Im herbste von 1822 boten die Pflanzungen, denen die Dürre nachtseilig geworden war, einen traurigen Andlief der Gie weren entwedet, troden; fetr vielt Pflanzun aber erholten sich im udchften Jahre vollkommen, und man des mertte, daß die, welche noch eine harte, frische Anobes geige ten, selbs, wenn sie übrigens auch alle Nadeln verloren habe ten und anschenen sie übrigens auch alle Nadeln verloren habe ten und anschenden bellig troden, im Jahre 1823 mieder ausliengen zu treiben; mehr jedoch in der feuchteren Lage der höhre im Gebirge gelegenen Pflanzungen der Fall.

Wenn also bennach auch ber Schaben, ben bie Türre biese Jufigle, nicht gang jo groß war, als man aufangs fürchen mußte, so war er doch höchst empfiatig, und es wurde dadurch manche schoin hoffmung bes Formannes veruschete. Man kann aunehmen, daß wenigstest wie Millionen Sichteupkausen gänzlich eingegange und baß 50,000 Phind Fichteufannen verzeicht ausgescher werden sind. Dabei verlor man aber noch bei den meisten Pflaugungen auch einen metrichtrigen Juwachel Welches Glück, daß solche gerfe Unglücksfälle nur selten eintreten, sonft sollede trem Pflauger des Baltes wohl balt allen Muth vertieren.

V. Schaben burch Raffe.

Bei bem Schaben, ben bie Raffe im Gefolge bat, ift febr wohl ju unterscheiben, ber, welcher bie Folge anbaltenben Regens ift, und ber, welcher durch heftige Platpregen von anlaft wirb. Im erften Falle zeigt er fich durch gangliches Eingeben ber Pflanzen auf einzelnen Stellen, und hierbei find

²⁾ Beil bod felten ein Unglid allein fommt, fo woren bei ber unrebörten Dure, aus Babrenbe in bem Jobes 1882 bet baufg, und felbft bei ber frengften Aufficht fonnte ben Forft mann me rubig (fpn. — Obglied bierdurd auch der Bald oft nicht unbetretund befeldbagt unver, eigebort bas Ribere barüber, weil beiere Schaben nicht burch Archiefenhand ent febe, nicht um Gerungel beieß Muffech.

fcon febr naffer Boben ober gar Bruch gu finden ift, vor- bei ben faft allein ublichen Befaamungen murbe. guglich ju beachten. Diebr ale bie Pflanjungen leiben auch bierbei bie Caaten, inbem bas Waffer, welches in ben Gaats lochern fleben bleibt, bie jungen Fichten erfauft. 3m anbern Ralle aber wird burch heftigen Plagregen, ebenfalls einzeln, Die obere lodere Grbichichte abgeschwemmt, ober es werben Die Saaten verschlammt, welcher Schaten fur Die Rampen oft bochft empfindlich ift, und fie nicht felten gum Theile ober gang gerftort.

Der bier in Betracht tommente Beitraum war überall burch Raffe ausgezeichnet, wie biefes bie nabere Grorterung in ben einzelnen Jahren zeigen wirb.

Benn ber Frubling bon 1821 mit Durre begann, fo war bod ber Commer mehr naf, unt im Sochgebirge bes mertte man, bağ viele Caaten burch bas Stehenbleiben bes Regenwaffers litten, fo wie auch einzelne beftige Bewitterfchauer auf Die bemertte Art nachtheilig wurben.

3m Rovember und December 1823, ein ebenfalls mehr naffes als trodenes Jahr, murbe burch ben lange anhaltenben Regen mancher Rachtheil bem Balbe gugefügt. Gben fo waren bie Jahre 1828, 1829 und 1830 burchgebents nag und regenreich. In tiefen brei aufeinander folgenben naffen Jahren gieng, befonders auf thonichtem Boben, manche Pflange ein. Gine genaue numerifche Ratweifung Diefes Schadens tann nicht gegeben werben, boch ift er im Santen nicht unbebentenb *).

Mittel jur Abwendung ber nachtheiligen Folgen biefer Raturereigniffe fcheinen nicht in ber Sand bes Forftmannes ju liegen. Das Gingige, mas er barin thun fann, ift forg. faltige Musmahl bes Plages bei Anlegung von Caatfampen. Meberhaupt aber werben bie jest hanfigeren Pflangungen bei bem Anbaue ber Sichte, ber Raffe und befonders bem Plate regen mehr witerfieben tounen, und nie fann ber Cchaten

bie Anlagen im boberen Bebirge, wo gum Theil an fich bei biefem fo bebeutend werben, ale er in fruberen Reiten

(Soluf folgt.)

mannich faltiges.

Die Berfohnung.

Belbe, Balbbau und Jagb.

Ginft gienaft bu einfam auf ben Alurene D Ceres, und perlaffen bin; Raum fab'ft bu beines Schaffens Spuren. Sonell, mas bu rffangteft, mar babin!

Denn auf Teutonia's weiten Muen Stand ausgebreitet Golpans Reich, 3m tiefen Daffe tarter Rrauen. Liebt er nur Balb auf Dob'n , im Zeid.

So find 3abrbunderte bergangen, Der Urmald fand bemunbert ba, 3m bimmelereinen Mether prangen Das Bild ber Rraft man ftaunend fab.

Die milben Clemente ftritten : -Dod Grofes balb aus groffem Tob erfanb -Der Urmaib fant, und jur Berfohnung bieten Splpan und Ceres fic bie Sanb.

Das Barte fic nun mit bem Strengen, Dit Ceres Splvan treu vereint; Sent muß bas große Wert gelingen. Das unfrer Buniche Streben meint.

Bas bie Ratur in Urgeftaften 3m Thale triat, auf Berges Dobn. Duft' eine foon're Form entfalten. 3m bunten Farbenwechfel blub'n.

Die beil'ge Trias wird bem Bunbe Die nie gefannte Rraft verleib'n; D Glud! in ber Berfobnungsfrunbe Rabt aud bas Dritte bem Berein !

Diana tommt baber gerogen, 3m vielgeliebten Jagbgemand, Erfreut - mit Soder und mit Bogen. -Daff fie perfobnt bie Reinde fand.

Die, Ceres beil'ae Rechte ehrenb, Spricht munter eblem Baibmert ju, Bom Relb bes Bilbes Toben mebrenb. Gonnt fie fid nimmer Raft nod Rub'.

^{*)} Benn aud nicht gerade im Balbe als folder nachtbeilig, fo ift bod ber Chaben, melder burd befrige Plagregen ober burd lange anhaltendt Landregen, an ben Bruden, Stegen und Begen u. bergl. angerichtet wird, inbem bie anfdwellenben Balbbache biefe jerftoren, ober bie Bege unfahrbar mas den, bodit empfindlich, und toftet ben Sorftaffen große Cum: men. Dft fann ein einziges ftarfes Gewitter bie Bermenbung von! mehreren bundert Thalern, außer Inftanbfegung ber Bege, nothig machen, und nicht felten werben Bruden, Stege und Bobre, burch bobe gluthen weggeriffen. Der Gebirgs. Rorfibaushalt wird baburd auf eine nicht unbetrachtliche Mrt perthenert. In ben vorliegenden 10 Jahren maren bie boch. ften Bluthen am 14. Rov. 1894 und am 19. Mug. 1830.

Die beffe Beit, bas Bitb ju faben, 3ft Jovis Lodter boddes Beil; Bill es auf fich'rem Bechfel naben Der Flur; — es finft vom Lobespfeil.

Sie hat allein bas große Wert vollenbet, Richt fgebert fie ben wohlperbienten tobn, Die eble Luft, bie ihr bas Waldwerf frenbet, Sep feine nur bes Spottes frechem John.

Mit holbem Blid reicht Splvan ibr die Rechte, Beift fie hingus in's weite Balbrevier; Und Ceres fpricht: Jum trauten Bunde fiechte Ich auf das Daupt die Morthe bir.

R. O.

Meber Zwitter muter ben Jufetten.

(Chluf.)

Siernachft folgen Abbilbungen von Infettengwittern, bem Mengeren nach fogenannte Bwitter.

1. Lucanus Cervus (Dirfofdroter).

Die redte Seite pigt bie Genbieten bes meiblichen Geschlechtes an bem erften Caftergliebe und ben Juffen, and ift bie rechte Rügelbedt fügere, als bie linte; ber Jopf ift Gerbaupt auf ber entgegengeseten Seite nur mehr nach ber mannlichen Bilbung acformt. Die linte Seite bat bie mannliche Bilbung am Cafter, Magille, Fußliebern und Rügelbedte.

Die Freffange ift, wie bie Zeichnung zeigt," eine zu ftarte Difbilbung, als bag man fie, obne Bopliebe, weber fur mannlich noch weiblich halten tonnte. Derr Ring balt fie für mannlich.

2. Phalaena Bombyr diapur. (Refenspinner).

Derr Alng befennt, bag ied im Gangen ein Genenge von mannliden und weiflicher Gilbung und Jabrung ber, Biggel von baber biefem Eremplare meber bas ime noch andere, Beiglichtet zu gefproden werben fonnt, und nitt feinem eine wiefliche Achnlich feit beftebt.

Es ift bemnach ber Schmetterling, wie meift in folden Sali len, unter bie Anomalien ju nehmen, und fur bas fogenannte Zwitterhafte find bie Lafter bervorzuheben.

3. Phalaena Bombyx Pini (Riefernfrinner).

Und bier befteht bas Berbalinif, abnlich wie beim vorherger benten Schmetterlinge, und es ift baffelbe ju bemerten.

Monfroffigen und Anomalien erfteiner an allen organischen Green baffig, und an ben deridentbeteilen mich felener, an andern. Un aben Thieren ift bie frauelle Berfchiedenbeit nicht nur an ben Benitalien, sonbern an gangen Ropper gegeben, und anemal abber ich an einem Babreite in Boffichen ein in Boffichen in im Monfrober ein

Die Sig. 4. auf ber ermabnten Abbilbung ftellt obenfalls einer fogenannten Zwitterichmetterling bar, bei bem bie Lafter gu bo merten finb, bie Blugel aber fur tein Gefclecht entideiden, und

ber baber ju ben Abnormitaten gebort.

Much in meiner Sammlung befindet fich ein abnliches Diffge, bilbe, namlich ein Cerambyr moschalus, an welchem ber unte Tafter febr merfwarbig abnorm gebildet ift, und ben ich im Commer 1824 bei Berlin fiens.

Bon mehreren Monftrofieden und abnormen Bilbungen und Erscheinungen an Insetten meiner Sammlung bei anderer Ges legenheit, Dr. M. Debberger.

.Benterr,

2) Dei den Pflanten femmen die Monftrestleten am Bätten und Früdern, jeund fattweiser Gwmödie, foger indhrech den und werden in der Blumenjudg is erreichen gefuder, i. B. bem Goldad, Ereforien, Woon, Generalis, Sofern, Meffen u. f. w., wo die Staubisten is Blumenblatten werden, Under Diede arten find safammengenochfen Terich, Gerefchare, Pfliche und Raffamien gewiß foden in Joerenauns Dann geweine, werden der Bereicht find der Bereich ab der Bereicht und Bereicht der Bereicht einer werden klade der der present der bereichte Gereicht einer weiten klade der butticke, rollige, aber anniander gewöchene Gruchtenten mit gefernenten und ausgebieltert. Geriffen der

Diefer Weibmann wurde von Rindheit auf fur meiblich gehalten, mar breimal als Frau verbeiratbet und zweimal Bittme, erft ber britte Mann fand Anftand, und trug auf

Unterfudung an.

Redattehr: Jordmeifter Et. Beblen. - Berleger: 3. D. Camerlander in Franffurt a. D.

Es magen mir biefe Anmeretungen ju gut gebolten werbe, benn bei de Dei em Sputtern geftweieben ift, frent ich getadelt werben, boff ich in ber vom mir bearbeiteten neuen allsgabe ber be ch fei ni form Forfer gefrechtlichgage. S. gagte: "Bignitide Zwitter fommen in ber Natur als abnorme Erscheungen für berhappt nicht vor et."

The training proper the training



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber ben Ginflug ber nachtheiligen Raturereigniffe auf Die Bewirthichaftung Der Sichte in Gebirgeforiten.

> (Eding.) VI. Chaten burd Thiere.

Ge tann bier nicht bie Rebe von bem Schaben fepu, ber bem Balbe burch bas jabme Bieb jugefügt wirb, obgleich berfelbe oft febr beachtenswerth ift; fonbern es wirb nur von bem Schaben gebanbelt werben, ben bie Thiere anrichten, auf welche ber Denfch nur wenig ju wirten bermag, wohin, wiewohl nicht gang richtig, auch bas Bilb gejablt wirb.

1) Infettenicaben.

Dit Recht fieht bier ber Schaben, ben ber Bortentafer und feine Bermanbten anrichten, boran.

Der Bortenfafer-Chaben, am barge "Trodnig, Burm, trodnif" genannt, murbe fcon lange Beit, und gwar ftete nach einem Zwischenraume von mehreren Sahren mit erneuter heftigfeit wiebertebrend, beobachtet, und bem Balbe um fo nachtheiliger, je mehr alte Beftante vorhanten waren. Die alteften genaueren Nachrichten find vom Jahre 1649, wo burch ben Bortentafer bis jum Jahre 1687 große Waltfreden gerftort murben. 3m Jahre 1692 fieng bas Uebel mieber an und bauerte bis jum Sabre 1710 ununterbrochen fiellung, in ben in Rebe fiebenben gebin Sabren, weifet biefes fort, und befondere maren bie Oberforfte Clausthal, Bery fperiell nach:

berg, Gibingerote und gauterberg beimgefucht.' Dit bem Jabre 1773 begann bie lette Periobe ber Wurmtrodnif, welche fo nachtheilig fur bie Richtenwalbungen bes Sarges murbe, bag bie Rolgen baven noch nicht gang ausgeglichen fint.

Die Bortentaferarten, welche am Sarge baufig in bet Richte gefunden merten, und welche gemeinschaftlich bas Berftorungswert betreiben , fint folgenbe:

Der gemeine Bortenfafer, Bostrichus octodentatus Gylth. oter B. typographus, Bechst.

Der farchen-Bortenfafer, B. lariels, Fabr.

Der tottige (weichbagrige) Bortentafer, B. villosus, Fabr.

Der Rupferftecher Bortentafer, B. calcographus, Fabr. Der linirte Borfentafer, B. lineatus, Gyllh., ober B. domesticus . Linn.

Der Tannen Borfentafer, Hylesinus palliatus, Gyllh., ober B. abietiperda, Bechst.

Der fcwarze Richtenverberber, Hyl, ater. Gyllh.

Selten fintet man eine tiefer Raferarten allein int Baume, foutern meift mehrere berfelben gufammen. Gie ericeinen gwar alljabrlich, aber nicht in gleich großer Wenge, indem ihre Vermehrung größtentheils von, Diefelbe begunftis genber, Bitterung abbanat. Die bier folgente Bufammen.

Namen ber Oberforfte.	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	Cumma
Clausthal	58 293 — 1058 59 53	337 2305 37 62	560 1226 — 1829 375 370	220 308 — 1256 356 600	287 540 	866 907 19 2028 962 1129	1676 2503 82 2330 783 1461	1891 1411 336 3429 1796 1744	404 212 39 1631 1469 1349	305 60 1876 1621 1032	6267, 7797 476 18180 7593 8371

1521 | 2741 | 4360 | 2740 | 1971 | 3911 | 8835 | 10607 | 5104 | 4894 | 48084

Bemerfungen gemacht werben tonnen.

In 1821 war ber Anfang bee Frublinge beiß, ber Commer jeboch naf und fubl. Daburch ftarben viele in ben marmen Grublingstagen entwidelte Infetten, inbem fie bie Ruble ale Carven überrafchte.

Die Summe ber angegriffenen Baume war baber auch nicht groß. Obuerachtet bes fruben und beißen Commers 1822, und ebgleich im Frublinge beffelben Jahres fo bebententer Binbfall entftanben mar, mar bie Daffe ber burch ben Bertentafer angegangenen Baume nur gering, und nur im Oberforfte Lauterberg von mehrerer Bebeutung. Da bie wirflich pom Cturme umgeworfenen Baume fogleich aufgearbeitet und entweber gang ober ftreifenweise geschalt murten, fo fonnten biefelben bem Bortenfafer wenig Rabrung barbicten: allein man mußte furchten, bag bie Baume, welche ber Cturm amar losgeruttelt, aber nicht geworfen batte, im nachften Jahre bem Infette eine gewiffe Beute werben mürben.

Co gefchab es bann auch wirflich, und bie Tabelle zeigt, wie fich im Gangen bie Menge ber angegriffenen Richten im 3abre 1823 bermehrt bat.

(58 fann jeboch bei bem porliegenben Umftanbe, Die Uns sabl von 4360 Ctammen nur als magig angefeben werben, unt giebt ein rubmliches Reugnig von ber Aufmertfamteit bes bargifden Korftmannes.

Die Angabl ber in ben Sabren 1824 und 1825 vom Bortentafer angefallenen und gerftorten Baume ift ebenfalls nur fo groß, bag man mit Recht fagen faun, er fen in ben geborigen Edraufen gehalten worben, befonbers wenn ber im Satre 1824 fo bebeutente Educetrud in Betracht fomint.

Der Commer von 1826 mar warm, und bie Dlaffe ber bem Berfenfafer angegangenen Ctamme weit betrachtlicher. als in ten vorbergebenten Sabren. Empfindlich mar befonbers tiefer Schaben im Lautenthaler Dberforfte, wo im Inuern ber jungeren 40-50 jabrigen Beftaute, welche fonft veridont zu bleiben pflegen, mehr als 900 Ctamme vom Rafer gerfiort murben. Ge maren biefes aber Beffanbe, merin im Sabre 1824 ber Schneebruch flattgefunden batte.

1827 mar ber zweite aufeinander folgende marme, mitunter trodene Commer und im Januar biefes Jahres ein bebententer Bindfall entftanden. 2118 Folge Diefer Griceis nungen machte fich fogleich eine betentenbe Bermebrung bes Borfentafere bemertlich. Bud im Sabre 1828, obgleich ticfes weber naf war, ift bie Babl ber angefallenen Ctamme nicht unbedeutend ju nennen. Ge beweifet biefes, bag bie

Bei Betrachtung ber einzelnen Jahre werben noch einige | Rolgen biefer Umftanbe, welche ber Bermehrung bes Jufeftes gunftig find, erft nach mehreren Jahren vollig gu Sage tommen und nadwirfen.

> Die Sabre 1829 und 1830 zeigte fich bagegen ber Ras fer in geringerer Menge; nur im Bellerfelber und Lautenthaler Oberforfte war er baufiger. Diefe Ericbeinung ift um fo bebentlicher, ba ber Rafer fich in biefen Oberforften, vorzüglich im Innern einiger jungen 40 - 60 jabrigen Bo ftanbe, gereigt und barin bereits merfliche Buden peranfait batte. Befonbers auffallend ift biefes in bem Bellerfelbet Forfte am Gfeleberge. Da bas Anfallen fo junger Beftante burch ben Rafer, als eine Musnabme betrachtet werben fann. fo ift es borvelt michtig, bafur eine genugente Grtfarung aufzufinden. Im eriten mochte biefe mobl in bem Durche roben ber Beffante nach alten Studen unt in bem Musroben ber Stode bei ben Durchforftungen ju finden feon. In bies fer Operation gwang allerbinge ber Solymangel, allein es laft fich nicht laugnen, bag baburch felbft bei ber forge faltigften Unweisung und Mufficht mander flebenbe Baum beschäbiget wird, ber bann frantelt, und fo bem Rafer eine fichere Beute ju merten verfpricht. Es mag alfo biefes Beis fpiel beim Bornehmen biefer Operation, noch eine großere Corgfalt empfehlen, und mander Ctod mochte bemnad mobl beffer in ber Grbe verfaulen, als mit folder Aufopferung gewonnen werben.

> Ueber bie Urt, wie man ben Borfentafer-Berbeerungen Schranten fest ober ihnen begegnet, ift bereits bas Rotbige in Dr. 237 biefer Beitung, Jabrgang 1827, bemerft mer ben. Die Berfchiebenheit ter Bablenangabe (G. 546) gegen bie bier mitgetheilte Sabelle, liegt barin, bag in jener 2me fammenftellung auch bie Ctamme gum Theil mitgegablt murben, welche als Fangbaume fur ben Rafer gefällt worten fint, mabrent in tiefer nur bie Baume aufgenommen fint, welche bas Infett ftebent getobtet bat. Durch biefes Dittel. befonbers aber burch bie babei unumgangliche ftrenge Mufmertfamteit ber Forftbeamten, wird moglich, Die Bermehrung bes Infettes, wenn nicht gang eigene Umftante eintreten. fo ju befdrauten, bag nur in menigen Rallen wirfliche Rachtheile fur ben Gorfthaushalt entfteben. Dan bat bierbei beobachtet, bag in naffen Jahren ber Rafer nicht gern bie als Fangbaume gefällten Stamme angebt, wenn fie platt auf ber feuchten Grbe liegen, fontern fie bann nur gern auf. fucht, wenn fie gefällt an ftebenben Baumen angelebnt fint. ober wenn fie auf Unterlagen liegen.

Dit bem Bertentafer gemeinschaftliche Cache machent. findet man alljahrlich ben ausspahenben Bodtafer, Rhagium inquisitor, unter ber Rinde ber Fichte, ber ben Tob man- gefunden, daß fowohl hirfde, als auch Arhbode, am Liebches Stammes befolgenisch bifft.

Unter ben Ruffeltafern find besonbere ju beachten: Curenlio ater und tenebricosus, welche ebenfalls alljäbrlich in Den Fichtenwähren erscheinen. Der burch fie verurfabte Schaben bat fich bisbre jedoch nur auf einzelne junge Banme beschräute, welche fie ober ihre Larve burch bas Beschäbigen an ben Burrett tobten.

3m Sabre 1828 jeigten fie fich befonbere baufig.

Weniger Schaben verübt ber Fichtenblatifauger, Chermost abietis, ber fich ebenfalls disspride einsinder. Unter Den Schubfügern wird nur als schablich ber harpvaldwickler, Pyralis hereyniana (v. 116lar), Phalaena tortrix pinetana (hubener) zu bemerken sepu, ber, ohne jedoch einen weifentlichen Schaben augunichen, besolvere in 1822 und 1828 in größerer Wenge gefunden wurde. In 1831 und 1832 griff biese Justet im Derrierbte Gauterberg nicht weit von ber Et. Andreasberger Gisberhütte einen größeren jum gen Bestand an, und zichte sicherhütte einen größeren jum gen Bestand an, und zichte sich überalt auf eine eigentbümliche Art. — Rach sortgesehrt Beobachtung in diesem Jahre, durfte darüber eine nähere Bekanntmachung vielleicht von einigem Jutereise seine

2. Schaben burd Daufe.

So fcablich bie Maufe in bem Laubholg, Doch und Mittelwalbungen am Sarge, vorzüglich in 1830 gerierlen finit, fo ift Laggen ber Schaben, ben biefe Bhiere burch bas Benagen ber jungen Fichtensfangen angerichtet haben, nur von geringer Eckeutung. Gie wurden überall nur einzeln ger funden.

3. Coaben burd Bilb.

Gs kennt bier vorjüglich bas Both, und Schwarzwisch in Vetracht. Senn gleich ber Werfwillfland am banndver. Darze nur eigentlich im Oberfreite Clausthal mäßig gut gmannt werden kann, im übrigen Theile des Gebirges aber schiecht ift, is ist, im Migemeinen genommen, der durch des Wid ernachtende Schafen den inde nurbedenten du nemen. Er ist dreifach. Giumal durch das Absien der jungen 1—33brigen Pfangen im Einter, wenn diese nur weitig mit Schue kerdet find, mud durch das Aberdigen berieden in etwas höheren Alter. Auch der Gebenstein verfelen in etwas höheren Alter. Aur bei ftrengem Winter wird man dieses an der Sommersielte der Berge sinden, wo der Schue wegardsbat ist.

3 weitens. Durch bas Schlagen ber hirfche. Diefer Schaben ift am unbedeutenbften. Binch am harze hat man bie au vielen anbern Orten gemachte Grfahrung bestätigt

gefunden, daß fowohl Sirfce, als auch Achbode, am Liebs ften Holgarten auffuden, welche in ber Gegend fremb fint. Daher litten durch bas Schlagen bisher vorzugsweise nur bie Kirchennstagen.

Der empfindlichste Schaben ift bas Schalen bes Wites, besonders in ben Stangenorten. Es schalen theils die Dirsche in ben Semmermonaten, verchen bie fastige junge Rinte ber Fichte ein Lederbiffen zu seyn scheint; freits Dirfche und Dierer im Butter aus Manacl an Keluna.

Die erfte Mrt bes Schalens ift Die am meiften nachtheis lige. Wer nur einmal bie Gichtenmalber bes Sarres burche manbert bat, bem fint gemiß bie ichmarien branbigen Wiede an ben Gichten im mittleren Alter aufgefallen . welche oft einen agns abuliden Unblid gemabren, ale ob bie Stamme zum Sarte fcbarren angelacht feven. Wenn gleich bie Grfabrung gezeigt bat. bağ bieraus in ber Rolae, bei ber Benunnna ber Sollier . fein fo großer Rachtheil entitebt, als man auf ben erften Blid glaus ben follte, fo ift es benn boch burchans nicht ju pertennen. bağ mander Ctamm meniger nukbar baburch wirb. Webenfo find es bie. auf biefe Beife farter beidabiaten Ctamme. welche am Wenigften bie Laft bes Schnee's tragen tonnen. baber bei farferem Hubange am Grifen umbrechen. Mie Rablen tann biefer Bilbichaben gwar nicht belegt werben. inbeffen mochte er immer einige Berudfichtigung bei ber Balbwirthichaft verbienen. *)

Das Schwarzwild wird ben Fichten schablich, ebeils in we beim Verchen, die Saulichgeroft mit bem daran liegeuben Rasen, wieder bebedt, theils aber, indem es manche altere Pkange unwuhlt. Bei bem Schwarzwischfande am Harze, ist biefer Schaben nicht erheblich, jedoch trägt er in eluigen Fällen immer dazu bei, die Kulturfossen zu verprecken.

Schliesen wir biermit bie Aufgabtung ber Gesabren, benen bie Fichte fagt in jeder Lebensbereide ausgesett ift. Belicher Fortmann follte nicht auf Augenbilde ben Muth verlieren, wenn nicht bie gittige Ratur so manche Bunde, welche fie geschlagen hat, oft gegen Erwarten, aufe Boll fandigfte verbindet und aushestite.

Diege biefe Busammenftellung bem Bewirthichafter von Gebirgoforften, wo bie Fichte beimifch ift, bie Babrbeit noch

^{*)} Co lange Bilb im Bafte ift, wird et immer Schaben thun, baf et aber befpall wan ausgerettet werben fell , boder, bad Rind mit bem Babe ausschäuten. Bei einem mußigen Bilbftande in größerein, bestwarts an Arfung so reichen Bastungen, all ber derzift, michte leich bie Einnahme von ber pfteglich bepandeten Bubb bahn, bliffen Schaben überreiegen, ober bod völlig ericken.

leicht Die Birthichaft auf bas Empfindlichfte geftort werben faun.

Ge ift begbalb gewiß nicht finules und tabelnemerth, am Bergebrachten festguhalten, wenn man in folden Wals bungen, nur mit größter Bornicht, Betriebeveranterungen bie Sand bietet und man bat mabrlich bie grofte Urfache, nur mit Diftrauen babin abzwedenbe Borichlage aufgunchmen, jur Musführung berfelben aber nur nach ber forafale tigften Brufung ju fdreiten.

Lauterberg am Barge.

v. Berg, Oberforfter.

Mannid faltiaes.

Heber bie Banterung ber Ednerfe.

(Sporting Magazine, Myrif 1832.)

Deregrinus Marichmann berichtet , baf mabrent feines furgen Mufenthaltes auf ber Infel Grain "), Die Ednepfen und auch antere Bogel futmarte jegen. Dieje Mittbeilung ertlart eine Thatfache, Die bieber im Dunfeln lag, bier im Rorben von Brland trifft man, febale bie Bubneriaat anfangt, an jebem Bache unt an jeter Quelle Schnepfen an. 3d weiß, baf fie in einem Gumpfe, unfern meiner Bobnung, in großer Unjahl bruten; febr baufig fant ich bie fleinen fcwargen Bungen, Die anfanglich mehr einem febr großen Infette ale einem Bor gel glichen. In ber Periobe, wobon ich foreche, namlich im Ceptems ber, find fie beinabe vollig ausgewachfen und in großer Unjabl, allein fdlecht bei Leibe unt liegen felten gut. Gie bleiben bier, je nachtem bat Better milb ober raub ift, gewöhnlich gwei Monate lang, und veridminden bann fo ploslich, bat auf bemfelben Alede, auf bem man Zage jubor noch Schnepfen fchiefen tonnte, am folgenben Zage teine Schnepfe mebr ju feben ift. 3d batte alle Brunte anzunehmen , baf fie nicht weftmarte jogen, und war faft gewiß, bag fie ibre Richtung weber norbs noch oftwarte nabmen. Dennoch und meiner Grunde gegen ibren meftlichen Alug ungegetete brachte mich ibre große Menge in Grfant auf ben Bebanten, baf fie bierber aufmanberten, bin jest jebod überzeugt, baf fie, wie Peregrinus fagt, fublid, ober eigentlich nach Gubmeft sieben, und gang England auf ihrem 2Bear nach ber Emaragt : Infel burchftreichen. Da ich außer ben briben Canaba's noch feine Begent fennen lernte, mo bie Ednerfen fo aut liegen, ale in Arland; fo glaube ich, baf, wenn fie fich ju biefer weiten Reife anichiden, ober barauf begriffen fint, fie unftat umber ichmeifen; wenn fie aber einmal an ihrem Binteraufenthalte angefommen fint, bert beffanbig bleiben und balb fett merben.

Buerft im Unfange bee Rovembere vermehren fich bie Conepfen in Reland und fofort bis in ben Mary, mas mit ber Zeit übereintrifft,

Mam. b. Reb.

male an's berg logen, bag obne bie großte Bornet uur zu in ber fie England verlaffen und wiederfebren, unt ju welder Perei grinus ibren Flug auf ber Infel Brain beobachtete.

> Ber fich mat etwa im Chiefen uben, eber bie Ednerfen ibrer Edinungfebeen bather, tie vortrefflich ju forellen : Fliegen (?) an Fricht angeln (?) ju gebrauchen fint, erlegen will, bem tobnen fie bann nicht ber Blube eines Couffes, ba fie mager und feidt find; mabrent bers felben Beit (mit Muenahme etwa ber Gumpfe von Chateau Bichie bei Quebet in Canaba) find nirgende iconere Conerfen ju finten, ale in Chamredfbire. Peregrenus fagt, baf er aus Roth gegreungen morten mare, fich ber Edrete Rr. 3 ju bebienen. Wenn Benrant, ber gewohnt ift, auf ben Conepfenftrich ju geben, auch wenn es febr beif bergebt, feine Edrete unter Rr.8 und felbft mit einem Baufe, mit meldem er auch juerft fdiefen wollte, feine unter Rr. 9 gebrauchen will, fo wird er, tent' ich, bas Beranugen baben, feine Saattafche nur um befto ichmerer bierburd ju finben,

> Bon jener ermabnten Abart mit erangefarbigen Beinen (?) babe ich nicht eine einzige in biefiger Wegend gefeben; allein beren in allen Begenben Canaba's und ber vereinigten Ctagten, in welchen ich ges mefen bin, bieweilen angetroffen, und rer ungefahr, funfiebn Sabren eine in ben Gumpfen bei Duntirden gefcoffen. Db folde eine eigene Mrt ober nur ein Spiel ber Ratur fint, wie bir weißen Rafanen, mage ich nicht zu entideiben.

Gin Beamter, mit tem ich vor Rursem am Jufe bes Grambians auf ber Bagt mar, fcof eine rothbruftige con ber feltenen Mrt ber Scolopax Novaeboracensis *). Montagu fagt in feinen Bemertungen über feltene Bogel : "Gin fleiner Alug von biefen aukerorbentlich feb tenen Bogeln erfchien im Frublinge von 1803 an ber Rufte bon Der pon; einer bavon siert jest mein Dufeum. Balb barauf erbielt ich Radridt, daß ein abnlicher Bogel ju Beomeuth gefchoffen werten fer, und ber Bala eines antern murbe mir ben Canbwich in ber Graff fcaft Rent jugefdidt. Bermutblich geborte er ju bem namlichen an ber Oftfufte gefebenen Fluge. Da biefes im Frublinge vorfiel, mo bie Conerfen wiederfebren, um ju bruten, fo wird baburd meine Der nung, baf fie Englant im Grubling norboftlich, und im Unfange bes Bintere führveftlich burdgieben, beftatigt."

Bu beflagen ift bierbei , baf Montagu bie Unterideibungszeichen Diefer feltenen Gonepfenart nicht mitgetbeilt bat. 3d fann bie Broff bes Bogele, beffen ich ermabnte, nicht genau beffimmen, bente aber, baf er bie mittlere Brofe gwifden ber gewöhnlichen Gumpf: und ber Balbidnepfe bielt, ungefabr jene bee fanabiiden Balbbubnes. Die Bruft biefer Art ift geftreift, wie jene ber Balbbroffel, aber etmas rethlicher; an Ruden unt Flugel gleich ber gewöhnlichen Gonepfe; jeboch aber etwas lichter an Farbe, und bie Stanter find buntefpranges farbia. 3d batte juver noch feine rotbbruftige Schnepfe gefeben , mie ich aber vernehme, quebt es beren eine Menge auf ten Derig: Infein.

^{*)} Braubraune Stranblaufer: Conepfe (graubraune, braungraue Bout fullichnepfe), Scolopar grisea L., So. Bouskullei. Wilt. G. Derb fie fleit. Sc. Novaeboracensis. Commertleit.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

lleber bie phyfifchemifden Grunde fur bie megficht großte holproduktion, richtige Beftim mung bes nachhaltigen Ertrages und jahrlichen Zuwachfes, so wie fur Bermehrung der Bo benkraft burch bie Korftgewächste felbit.

Heber bie Ermittelung bes nachhaltigen Solgertrages ber Balbungen wurden gwar in ben neueften Beiten mehrere Theorien aufgestellt, und fie wiffenfchaftlich gu begrunden und mitunter burch frefulative Grorterungen bis auf's Dochfte ju treiben fich bemubt; auch wurden iu Rolge biefer Spefulationen Ertragstafeln eutworfen, um biernach fos wohl ben reinen Solgertrag als auch ben jabrlichen Bumachs an bestimmen. Allein man fdeint babei vorzüglich eines Theils bie bem Boben inwohnende, ben verschiedenen Befteinarten urfprunglich gutommenbe, andern Theile bie burch bas jabrlich abfallenbe Laub, Rabeln und fouflige begetabilifche Abfalle, welche im Allgemeinen fur alle von frus ber Tugend an geschloffen aufma,bienten Solibeftante bicfelbe Betentung, Birfung, Werth und Ginfing auf Die Beforberung ber Walbgemachfe baben, wie bas jum Dungen verwendete Strob und andere Dungmaterialien, welche bem Mderboben funfilich jugeführt werben , erzeugte Rraft, ja felbit auch ben verfcbiebenen Schlug ber Balbungen mehrfach überfeben, und im Befonderen nicht berudfichtiget ju baben, ob und wie weit bem Boben, welcher nur bann in Rraft bleibt, wenn ibm bie burch bie Pflangenprobuftion verlorenen Rabrungetheile erfest werben, und benfelben Grtrag einbalt, wenn ibm (eben fo wie fur ben Gelbban bas auf bem Aderboten erzeugte Getraibeftrob mittelft Ginftreuung in Stallen, und bas übrige Rutterungsmaterial mittelft ber thierifchen Greremente in Dunger verwandelt, burchaus erforbert wird, um nicht zu verschlechtern und ben Durch bie Begetation ber auf ibm erzogenen Bemachfe erlit

tenen Araftverluft wieder gu erfegen) die erwähnten Gewächtes abfälle alle befruchtende Dede geblieben und ber Boben burch guten Aronenschuss gegen ben biretten Ginfluß ber Connens ftrablen gefdukt ift.

anten geschust ift.

Ge giebt freilich manche Bobenarten, j. B. Ralf, Gops u. f. w., welche in Rolge bes großen Ginftuffes und ber ausgezeichneten pflangennabrenben Rraft ber Rafferbe bes Rali u. bergl. verfdiebene Balbbaume, Buchen, Grien, 116 men, Linten u. f. w., bie nebenbei auch viel nabrente Rraft im Boben antreffen muffen, wenn fie uppig fortwachsen folleu, in nicht gerate fummerlichem Bachethume erhalten, ohne bağ ibnen burch jene vegetabilifden Ueberrefte neue bumofe Theile ober organische toblenbaltige Gafte jugefest werben. Alleiu mau ertennt felbit an biefen Bewachfen fogleich, baß bie mineralifde Bufammenfehung bes Bobens, obgleich fie ibm eine gewiffe Probuftionsfraft verleibt, bei Weitem nicht binreicht, gleiches Ertragevermogen ju ficheru, bag bagu bie Befruchtung bes Baftbobens mittelft bes Befammtabfalles bes laubes, ber Rabeln ze, bas Deifte beitragt und bafur um fo nothwendiger wirt, je ichlechter ber Boben ift.

Wie groß der Solyvetuft ift, wenn dem Baltbeden biefe Verbefferung entgogen wird, ift durch Lerfuche nuch Beckachtungen, durch Berechungen umd Vergleichungen berutich und überzeigend darzeichungen wim Vertrag überführig ware. Man ift hierdurch und er liebergeitung gefaunt, daß es mit der Fertülfrung des Valldbedens durch die wegetablischen Kräufe, werche, durch Die Verweitung zergutge Dunghöfer wahreit das Geriglie find, die dem erfette als Griag für den fortwährend erteidenden Araftverluft, weicher durch die Schlagischen und für den für der dereckte anderer Ergengniffe und erfohet, und für den Unterhalt der Gewächse darzeichen wird, das gerbaltnis babe, wie mit der Tünflichen Düngung des Ackreboens, destrad gebin guntafagt, wien ist der ferbaufung aus einte gerendung des Ackreboens, destrag gegen guntafagt, wien ist der Errendung des aussiehn

gewachsenen Strohes und ber übrigen Futterfloffe in ber Glimmetschiefer und aus anderen Mineralien entfrantene Dungung gurudgeblieben wirt. Grbarten nach ibrer naturlichen Rraft mittelt bemifichen

If nehidem der Boden au mineralischer Kraft erschöft, fo laßt fich sowoll für den Land, als Feldean der Ertrage felfelen in ein noch genaueres Erchätenig zu der fürligen Tüngung oder natürlichen Fruchtbarmachung beingen, und namentlich dar hundesbagen I unter biesen Umfande andsyrviesen, daß, dei übriginnen erchöter mineralischer Boernetafte, der in einem Bestande flatsfindende derliche und geitliche Hoggische der jahrlich absümmende Laubes und Radelu gegensteit jenem proportional sehn miffe.

Zere 6 mit diefer Proportionalität, wie es wolle; im Migemeinen siets als unabanderlicher Grundigs sien, das ber jädrliche Solgertrag im Berhältnisse fiede mit der größeren derr geringeren Schmidterung jener verwesenden und vorzügeicht die Sumussäure entwicklussen Abrungssoffer; teint mant tiese, was durch Berfuche ermittett ift, soläs fich auch der ist entipercheibe Ertragsausssal angeben, werden die versichtenen Bodenarten und Betriebsweisen beräcklichtigt. Gerade diese Bedingungen und der chemische Sinflus der möben vorsindlichen mineralischen und erganischen Evstigs, sieden vorsindlichen mineralischen und erganischen Evstigsferung siebst niest einmal dert zu erwarten ist, wo dem Bulboden von seinen Erzeugnissfen bloß das Laub verbleibt, niete auswertstam geung deachtet worden zu erwarte

Burben biefe Bedingungen einerfeits ju wenig berudfictiget, fo brachte man fie andererfeits unter befonderer Simmeifung auf bie Urmafber, beuen alle Grzeugniffe verbleiben und wieder in Dumus, humusfaure Calge ze. übergeben, wo fie entftanten, in ju boben Unftblag, inbem man nicht erwogen gu baben fchien, bag bie Bermebrung- ber Bobenfraft, wenn gleich ftattfindent, boch Graugen babe, über welche binaus feine weitere Steigerung moglich ift. Co wie burd Beobachtungen, Grfahrungen und Berinde fur ben Aderban, bas Rleinfte und Größte ber Grubten ermittelt und gefunden worben ift, bag von einem gewiffen Berbalts niffe Die erzeugende Rraft bes Aderbobens mit beffen Fruchtbarmachung nicht mehr in gerabem Berbaltniffe bes Ertrages frebt; fo muß auch als Thatfache angenommen werben, bag ber eigentliche Belgertrag eben fo weuig in gerabem Berbaltniffe mit ber Bunahme ber pflangennabrenben Rraft flebt, fonbern balb eine natürliche Grange erreicht, auf Diefer gleiche fam fichen bleibt und bie Anbaufung ber Rraft blos bem Boben gu Theil wart, obne fernerbin auf Die Bewachfe einguwirfen.

Werben bie aus Thouschiefer, Granit, Gueis, Riefel,

Schon der einsache Umstand, daß seich Sträucher fich und vollenge einschung richten, indem sie nur auf humustrichem Boden üppig wachsen, und daß nadrbafte Gräfer und Kräuter auf demjerigen Beden, der entweder seinen Dumus verloren dat, oder trocken und von der Sodine ausgebrannt sie, nur Heibe, Pfrieme, Ginfter, und bei geößeren derbang siehen die Kräufer. Dem Berhältnisse, in welchen der Beden trocken ist, und bei Baldbestände keinen vollen Kronne folgs fiehe beite Auftreit. In den Berhältnisse, in welchen der Beden trocken ist, und die Baldbestände keinen vollen Kronne folgs fiehen, sind der Etrags bald auf ein Aleinfied bero unter, und jede andere Begetation wird unter gewissen Manden von der Heiche, welche mit dem vornigsten Krastwort auf vor der innimmt, verkräugt.

Da aber im Balbboben nichts veriger als latter folch Bobenarten verfommen, veiche aus Kalf, Gyse und am bern ähnlichen Wineralien rein gehöftet, sondern biefelben sall gemein mit Schuttlagerungen, mit Triebsand und am bern an sich höcht kertlen Erdarten vermischt sind, veranschen lichd die genäglamfen Bannarten und Ernäufer höchges und fammerlich voachfen, so zeigt sich die Ungutänglichen der ursprünglichen Bobenfraft auch für die genüglamfen Phanneraten, vooron so manche der Flächen, 20. Not Größelb, die Donaumoss-Grgenden in Bavern und die unsählig wielen Bartische und die Boben die Grechten der geschlichen, deren lieberberpflaufung eit undeslichgen deren lieberberpflaufung eit undesliegbare hinden die geschlichen deren Geschlichen der ge

Beigt icon ein flüchtiger Blid in ben Grubbrungsprogeft ber Balbgemachfe "), bag bie organische toblenhaltigen

^{*) 3}n feinen Beitragen jur Forftwiffenfchaft lr Bb. 26 Deft C. 85.

Erdarten nach ihrer natürlichen Kraft mittelst chemischer Besiebungen gründlich untersucht, so ergiebt sich, daß sie deurchaus nicht diurricht, die verschiebenem Solgarten zu vollt fommenem Gedeiben zu bringen; daß die aus Caurdfrein, Breceien und aubern abnlichen Höflichten Bedeungerten, noch viel weniger vermögend sind, einen nachkaltigen Gritag zu sicheren, oder gar die Gewächst zu sirdhüchen Busachbume in bestimmen, soudern daß sie fiels, mehr vert weniger organisch erbeinahrtige, d. b. dumose Große, je mach dem Verpältuisse übere ursprünzslichen Produktionstraft bei gemischt erbalten müssen, wenn sie auf der einen Geriet zu Produktion der Gewächst ausglich werden, auf der aubern den nachbaltigen Ertrag der Baltungen siehen oder die Bodenfrast siehe vermehren sollen.

^{*)} Derfelbe wird in einer befonderen Schrift in Bejug auf ben Boben im Befonderen gemurbigt.

aus Nerweinug bes Laubes, ber Rabeln je, entftebenten Safthofer * jablt Galle auf, wo ein großer Theil bon Stoffe im Boten und ber Biebererfaß ibres Berbrauches eine mefentliche Bedingung jener Musbifbung ber Gorffpffansen find, fo geben bie Bablenverhaltniffe, welche man fur ben mit ber Balbfrenbeunnung verbuntenen Sveliertrag aus beitimmten , mit vieler Corafalt angestellten Berfuchen abgeleitet bat, bie aufchaulichften Anhaltevunfte unt Grunte gur Heberzeugung, bag bie Ertragsbestimmung obne Berudfiche tigung ber, bem Balbboben mehr ober weniger lang unge-Schmalert verbliebenen Abfalls-Grienaniffe weber anverlaffia noch grundlich geschen taun. Berfuche an Solibeftanten von gleichem Alter auf gleichen Rlachen, baben fur einen gegen bas Strenrechen gefcutten Boten im Durchichnitte 5500 Rubiffuß, auf einem abmedfelub von 3 au 5 Sabren aber mehrmals jeuem ausgesenten, nur 3400, alfo bort 2100 Rubitfuß mehr bolg gegeben. Die Bolgertrage ber ungeichusten und geschütten gleichen Bobenflachen verhalten fich alfo wie 1 : 1,62. Diefe febr gunftigen Bumacheverbattniffe zeigen fich noch fichtbarer, wird bie Thatfache in Aufchlag gebracht, bağ bei einem 120 jabrigen Umtriebe 8000 Rubits fuß Solmaffe, alfo auf jebes Umtriebejahr in ber runten Summe 66 Rubitfuß, bei biefem 100jabrigen Umtriebe etwa 4000 Rubiffuß Solamaffe, alfo fur jebes 3abr 40 Rubiffuß Solnumade erhalten murbe. Bis jum 95iabrigen Solgalter geben bemnach icon 2500 Rubitfuß Soly berforen.

Durch andere Berfuche murbe ermittelt, bag in einem pon 3 ju 5 3abren berechten Balbe im 90ften Jahre bas Sols taum biejenige Ctarte batte, wie in einem gegen bas Etreurecben gefchutten, fcon im 70ften Jahre. Gben fo bat man berechnet, baf ein 50 jabriger Buchenbeffant, melder gegen jebe Panbentfubrung gefchutt mar, bei einer Solamaffe von 2086 Rubitfuß fur jebes Sabr einen Durchidmitteuwachs von 41,5 Rubiffuß; ein gleich großer, bem aber burch Bind viel Laub entwendet wurde, bei einer Solgmaffe von 1457 Rubitfuß fur jebes Jahr, einen Durchschnittszumachs von 29 Rubitfuß aab; bort murben alfo jabrlich 12! Rubitfuß mehr Rumachs gewonnen, Die bier burch ben laubverluft verloren giengen.

In fublich gelegenen Balbbeftanben, two bie Qutenfitat tes Lichteinfluffes oft fo nachtheilig einwirtt, bag junge Bes ftaube febon nach fimf Jahren gopftroden geworben finb, werben bie nachtheiligen Rolgen bes Laubverluftes und ber baburd verminderte Grab von Reuchtigfeit ichnell fichtbar.

Ueberall, wo in Rolae angrangenter Rallungen ber Bind in Die Ranbftellen einbrechen und bas Yaub wegmeben taun, werben bie Beftanbe in turger Beit gepftroden; aufe mertjamer Beobachtung entgeben belegende Beifpiele nicht.

Bergabbangen, auf benen vormals fcone Buchenwalber ges ftanten, obe geworben fepen. Obne Zweifel ift biefe unbes fdranfte Benugung bes Buchenlaubes jur Streu bie nachfte Urfache, bag bie Buchenmatter aus vielen Thalern ber Schweiz verfcmunten fint, und Tannenwalber ibre Stelle einnehmen. Gin auffallentes Beifpiel ift, wo in noch geichloffenen alten Buchenichlagen Roloffe bon Baumen fieben. obaleich feit langer Seit beinabe jebes Baumblatt jabrlich weggewifdt murbe. Dan febe, fagt Rafthofer, biefen Bu deuwaltern eine frifde Lebensfraft an, welche burchaus teinen Mangel an Rabrungeftoffen verrathe. In Rugenmalt bei Unterlachen, einem ber fcbonften 70 - 80 3abre alten Buchenwalbe, bolten jabrlich 200 Sansbaltungen, fo lange fich bochbeighrte Manner ju erinnern mußten, ibren Streubebarf, und boch machft ber Balb fo appig, ale er nur machien fann.

Diefes und manche autere Beifviele bienen übrigens jum Beweife, bag bem bulfsbedurftigen ganbmanne nicht alles Streufammeln, meniaftens in ausgewachfenen Walbungen. verfagt werben burfte, wernter an einem anbern Orte ber bantelt werben foll; bie faulenten Blatter febeinen nicht allenthalben bas Wachsthum ber Buchen pergugemeife ju ber gunftigen. 200 in Rolae bee Etreurechens Die Buchen vers fcwinden, toufituiren unfehlbar gang anbere Bebirgsarten ben Boben , ale bort, wo bie Buche gegen bas ganbrechen gleichgultig ericbeint. Hebrigens muß man boch ermagen. bag nicht augleich folde Stellen beebachtet worben find, beren Laubbede unangetaftet blieb. Jubef gelten Ralte und Trappaebirge ale folde Walbftellen, wo bas lebbafte Bachse thum ber Buche burch bas laubrechen nicht geftort ju were ben icheint. Dierbei fommt es naturlich auf biemineralische Grundmifdung bes Bobens an, wonach ber burch einerlei Strenmenge bewirfte Ertrageverluft um fo weniger betragt, je frifcher und beffer jene ift.

Diefes Beifviel, welches mit manchen anbern als Musnahme von ber Regel angufeben ift, jeboch immer anbere Grunde fur Die Gricheinung enthalt, antert übrigens an bem allgemeinen Cape nichts, bag bei gleicher bolge und Betriebsart, bei gleicher Bobengute und gleich gutem Rronenfcbluffe ber Solgertrageverluft ber Daffe nach berjenigen Etreumenge nuveranberlich proportional ift, welche jabrlich für bie gange Umtriebegeit bem Balbbeftaube entwaen wirb. 3m Gorftfulturbetriebe ergeben fich Salle in Denge, in melden bei allmabliger Berminberung ber humusmenge im

[&]quot;) In feinen Reifen it. Mrau 1822.

Boben woburch immer, jureft bie Baume, bann bie Straucher und enblich auch bie gemäglamen erpptogamischen Bewächfe, a. B. Woofe und Siechten, nach und nach eben so von bem Balbboben verschwinden, wie fie auf benselben bei allmabliger Bermebrung ber organische behlenhaltigen Stoffe fich enveledten.

Leiber hat man mur zu hausige Gelegenheit zu beebachten, wie z. B. Budenmatter, welche bioß in setre benachten wie z. Budenmatter, weche bioß in setre bedalitzsiel bei Buchses allmahlig nachlassen, und erdlich sogar gang and geben, wenn der Beden keinen gewissen diese Beden keinen gewissen der bei bei Biete und andere holgarten noch recht fröhlich gedeihen, aber den nich mit der Berminderung der erganisch lebeschaftligen Leibes wird mit der Berminderung der erganisch lebeschaftligen Leibeschaftligen. Man nimmt serner wahr, wie nach der Biete die Beden eine dem andere abnliche Genächsen Boden einmehmen, eines geit ein Boden einmehmen, eines geit ein globen gliche der endlich verschwinden, und den Nochen zu kiefen und der endlich verschwinden, und den Nochen, Fischten u. bgl. Mag machen, die auch nach und nach verschwinden und den Leiben verschwinders Verschwinden und der

Daf eine Berminberung ber organifden Bebenfraft erfolgen muß, beweift bie gunehmente Civilifation und Bevole ferung ber Banter. Daburch werben bie Bebarfniffe aller Art gefteigert; Die Bobenprobutte reichen jur Grnabrung ber Ginwohner nicht mehr bin; bie Beburiniffe ber fanblichen Bolfeflaffen tonnen ohne biefe Debennugungen bes Balbes nicht befriedigt werben; bie Forberungen an bie Balbungen werben mit jebem Sahre vielfeitiger und bringenber; ber Borrath von verwesentem Solge wird gu anderen Beburf. niffen verwendet; ber Mderbau erhoht, in Folge ber großen Bertheilung ber Grunbftude und ber an ben Boben gur Befriedigung vieler Beburfniffe gemachten Forberungen ber Anbrang nach Etreu und Weite, und ber Borrath an Sumus ericopft fie endlich gang. Die Benunung ber Balbungen wird auf Roften bes Aderbaues mehr und mehr ausgebebut und bie organische Bobenfraft verminbert fich zus nebment.

(Fortfegung folgt.)

Mannich faltiges. Ueber Rlima's Unterfchiebe.

G grebt Unterfaire ber Atimais' nab Gunben und Monaten; ummöfften humund in Begenden, welche in ber Bergeleichung ibred langfen Zaget , eine hafte bie Gee femune unt Gumbe biffeiten, aubere, wo bie Dauer bed idnighen Zaget einen Borbwinde ber Fall.

Monat auseinander liegt. Man jabfte nach ber alten Gintheilung bem Requater bis an ben Bol 24 Alimate nach Grunben und B Riemase

nach Menaten, alfe von einem Pel jum andern 60 Rlimate.

Ein Beifpiel ber Rimate in Amerila bient jur naberen Befeuchten beifel Cabet; ein Beifpiel, weiche um fo richtiger ift, ba bes fenbere Rechmerd mit Deutlichmeb diteffem Sulande eine auffale lende Achnlichteit jeigt, und ber Andau ber aus Amerila und juger temmenen Delgarten jum Ehril empfehren gering ift, um bie Rature, Bedinnungen beriffen in ferm Anterlande jur erferfeden.

Da fic Murcifa burch alle Zonne erftreit, und weit vom auserften Norden bis nach Euden beradzieft, in einer Ausdehnung von 1800 gergraphischen Meilen, so muß dei Beschaffenheit des Rima's, der Begetatien und Produtten, des Erdericks, der Bitterung und Zemperatut der Luft in biefem Gentinent sehr verschuben fent

Aber eben biefe große Mubbebnnng Amerita's, con ber fublichften talten Bone (bie nach ihrer phofifden Birfung weit größer ift, ale bie norbliche) burch bie gemafigten nnt beifen Bonen binburch bis tief in die nordliche falte Boue binein, fgiebt ibm ten Borgug cor andern Erdtheilen, bag biefer Belttheil nicht nur wie Afrita, ber Meauater, und bie beiben Wenbegirfel, fonbern auch ber nerblide Pelarfreit burchftreiden, baber bie fo febr verichiebenen himmeleftriche und Abmechelungen bes Bobene und ber Luft; baber febr frenge Rafte und febr große Dige. Ueberhaupt ift Amerifa talter, ale es bie andern brei Belmbeile unter gleicher Breite fint. Co ift i. B. vom 45ften bie 50ften Grabe nordlicher Breite ber Bins ter febr bart und lang, ba Franftrich und niebrere angenehme Prepini jen Deutschlande unter berfelben Breite fregen. Unterm Goffen Grabe friert ber Beingeift, anbermarte nur in biefer Breite. Gelbft unter ber Linie und noch fublich von berfelben ift bie Dige ertraglich , und meit gemakigter, ale in Mfrifa, weil bas Land idmal und bod ift. Unter bem 45ffen Grabe gittern bie Gingebornen mitten im Commer por Groft. Die Daupturfache biefer Ericheinungen liegt in tem burfs tigen Anbaue bes mit ungeheuren Balbern, Gumpfen und Moraften angefüllten Lantes. Mile oftamerifanifden Lanter, melde mir fennen, find um 10 bie 12 Grate falter, ale bie europaifden und afrifaniften unter gleichem Grate ber Polbobe, wofür fich außer ben icon angeger benen Urfachen noch folgende anführen laffen ;

1) Amerita bat eine ungeheure Anebehnung con Guben nach Rors ben, und eine unverhaltnifmäßig geringe con Beften nach Often.

2) Das fefte Land ift in Bergleichung mit bem großen Decane, an welchen es ficft, febr flein.

3) Richt nur gang Gubamerita, fondern auch ber größere Abeit bon Rerbamerita hat ben Cecat im Often, Guropa bingegen auf bee fer Seite gang Affen und Afreita jum Theil gleichfant als Count und Bemaure gegen bie falten Offivinde.

Auch in diesem Bolttbette beitern die Wieden, welche über bis gefein Greche nebe esten der Die gent mit beim gen trodenes Better, welches in unserm Erdelie die Offs und Berdie wiede thun, da fie hingegen in jener Boltsgegen bei fin muner nech unwelchten dermet und Regen breverbringen, weil sie unmerktende bemacht und Regen breverbringen, weil sie unmerktende bei Ger Gemmen und fruchte Dafte mubringen; nur nicht bem einer Bretwiede ber Roll.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die phyfifch demischen Grunde für die moglichft großte holyproduktion, richtige Beftimmung bes nachhaltigen Ertrages und jahrlichen Zuwachses, so wie für Bermehrung der Bobenkraft durch die Forstgewächse felbit.

(Fertfegung.)

Diefe wenigen Befichtspuntte mogen binreichen, Die Rothwenbigfeit ber jabrlichen gaub und Rabelabfalle, wie anbermarts *) erörtert und burch viele Thatfachen belegt murbe, ju tonftatiren; fie fteigert fich um fo bober, je mehr bie Qualitat ber Blatter bem Boben nabrhafte Stoffe gurudgus geben, und bie mehr ober weniger große Rabigfeit berfelben ben Boben gu beschirmen, biergu beitragt. Durch Beobachs tungen ift nachgewiesen, bag bie Buche in jebem Boben, wenn ihr bie jabrlichen Abfalle verbleiben, fich leicht ausbeffert, und fortwahrend uppig machit; bag bagegen bie Giche weniger gut fortfommt, ober vorzüglich nur in Bermifchung mit Buchen ein froblicheres Bachsthum gewinnt und bag fie in reinem Beftante fich uie in fo freudigem Buchfe erhalt. Diefer Erfcheis unng, welche meiftens eine Folge bes großen Gerbeftoffgebaltes ber Gidenblatter ift, muß mit jugefdrieben werben, bag im Speffart, we fich bie Giche in fconen Beftanben baufig nech oorfindet, biefe gegen bie Buche befondere bann gurudbleibt. und von letterer verbrangt wirt, wenn bie Colage gegen bas laubrechen nicht geborig geschütt fint.

von den Gestinarten durch den elektrochemischen Prozes culwierleiten Kraft, als auch von den organische folgienhaltigen Erssen, durch welche für den Weden die gehörigen Grade von Loderheit, Feuchtigkeit und Warme, als hauptbedin gungen des Gebeisens der Pflangen erhalten werden, und von dem besonderen Auskausche der Nahrungsboffe abhängig ist. Alles kommt im Folge jener Geörterungen auf die ver getabilischen Etoffe aus die aus ihren sich entwicklen Täuren, vor Allem die humussaure, geriem die Erundpossfe au; und bestimmen sie zur Aabruna.

Gs wird bier nicht beabfichtiget, bie Rothwendigfeit ber vegetabilifchen Abfalle, in Bezug auf phofifche und demifche Berbaltniffe und Ginwirfungen auf ben Balbboben weiter ju entwideln', ba bieruber bei anbern Belegenheiten fcon Bieles gefagt murbe. Much geht bas Streben nicht babin, naber ju erortern, wie es bem Rorfwirthe moglich ift, mit bem geringften Aufwande ber Balbergeugniffe fowohl ben Balbgewachfen bie jum Gebeiben erforberliche Rraft im Boben zu erhalten, als auch alle ubrigen Berbaltniffe, fur welche bie Walbungen in Anfpruch genommen werben, ju befriedigen, welches er um fo eber vermag, je mehr er bie Sulfemittel, welche bie Grzengung beforbern, tennt und gu gebrauchen verfteht und ie mehr er burch ben Laubs und Nabelabfall ber Bewachfe bem Beben ben geborigen Grab von Reuchtigfeit, Loderheit und Die erforberliche Dleuge orgas nifdy- tobleubaltiger Ctoffe ju erhalten vermag. .

gefigt verben, woven ble möglichef große Sollyvobultion und bie Bestimmung bes nachbaltigen fertrages ber Mathengen abehäugt und wodunch es bem Bultober möglich ist, nicht nur blefen nachbaltigen Grtrags au fichern, lowern ich auch mit pfingirmüberneter eitzug u fereichern, wie ber bem Alleybau überfaffene Walboben beweiß und den befondere Bearbeitung ober fümfliche Bung bet off girt Bereinterung appfgen Sammunde feigt.

[&]quot;) Forfigenung 1829, Julis und Muguftheft.

Die Sauptursach biefer Ericheinungen und bie wichtigften Gründe ber Ebatfache felbft, muß man eines Theils in bem Jurudbleiben ber Burgeln , andern Theils in bem jahrlichen baniefs biefe beiben Elemente auf ben nachbaltigen Ertrag bem wichtigften Finfluß ausüben, und burch ihre Bervornbung bem Boben solche Stoffegurudgeben, welche gebern, wichtigften Rahrungsfloffen ber Gewächse überhaupt gehbern.

Diefe Abfalle bebeden ben Boben und fougen ibn nicht nur gegen bas Mustrodnen, fonbern belfen ibm bie ober-Rachliche Sumusichichte bilben, welche, ba fie in Folge bes guten Rronenichiuffes ftete beichattet ift, gegen Berfluchtis anna ber gasformigen Dabrungeftoffe icount, ftete ben erforberlichen Reuchtigfeitegrab erhalt und baburch ungusgefest bie demijden Berfebungen und Berwefungen burch lets tere bebingt. Diefer Umftant beweift, wie von bem Dafeon und bon ber Grhaltung biefer zwei Glemente Die bochfte Probuftien, alfo and ber nachbaltige Ertrag ber Balbungen abbanat. Durch phofifden Ginfing tonnen fie biefes nicht allein bewirken; vorzugeweife aber auf demifdem Bege. Benen übergeben wir bier, ba wir ibn anbermarts genauer gepruft baben *); ben leuteren aber in feinen einzelnen Berbaltniffen nachzuweifen, foll verfucht werben. Befonbere Berududtignug erheifden bie demifden Anglyfen ber Grt. arten, welche ben relativen Werth bes Mergels, Mobers, ber Miche, Anochen, bes Supfes, Raltes u. f. w. tennen lebren. Gben fo geigen die Analyfen ber Pflangentorper, welche Stoffe ibnen vorzuglich jur Rabrung bienen.

Debft biefen Mgentien muffen übrigens tur richtigen Beantwortung obiger Fragen noch zwei andere, namlich ber Ginflug bes Lichtes und ber atmofpbarifchen Luft vermoge ibres Sauerftoffes in Grmagung tommen, benn von ber Maffe bes Lichtes bangt fowohl bie Menge als auch Angabl ber unter gleichen Umftanben auf einer gewiffen Flache vegetis renten Baumftamme ab; nicht aber allein von ber Menge ber im Boben gerate vorhandenen Rabrungeftoffe und von bem Berbreitungeraume ber Burgeln. Der moglichft farte Bumache frei ober vereinzelt ftebenber Baume ift nur bort. wo fie gwifden jungerem bolge überhaupt gebrungen fteben; bie Rronen ber umftebenben Baume find teraffenformig über bie bes barunter ftebenben Solies vertheilt, und allerwarts bom Lichte umgeben; Licht und humus baben folche Gorffe orte in möglichft größtem Daage. Beben aber biefe beichattenben Ctamme ein, fo ftirbt baufig aus Mangel an Berbreitungeflache ein großer Theil ber jungen Pflangen ab.

Berten bei ben wichtigften und berricenten Holgarten ber Anfbruch, Glice, fiber, Gide, Beibe, Glick, Lack, Ricfer, Beifer, Glick, Glick, Lack, Lack, Lack, Lack, Glick, Gl

Folgende Ueberficht giebt uns die Bestandsielle bes Bebens zu erkeunen, welche als nahrende Stoffe in die Baldgemäche übergeben und ihren Buche vorzugebreife bestodern, baber zur holzprobution und Sichenung des nachaltigen Ertrages das Meifte beitragen.

Es enthalten bunbert Theile bes eingeafcherten Laubes

We enthalten hundert Ebeile bes eingeafcherten Laubes:												500
	Mhorn	Magie	Birte	Giche	Grie	Ciche	Linde	Pappel	Rotts buche	Mime	Weibe	buche
Theile burch Baffer aus- gietbar . Theile burch Megtali aus-	10,934	22,467	26,600	25,000	25,000	39,390	24,660	28,000	24,400	31,067	26,600	33,666
Bache, Dary, Blattgrun	66,089	56,108 1,848			46,577 8,203			48,360 2,880				
Pflangenfafer	20,485	19,577	18,700	15,000	20,220 70—72	16,664	17,200	20,760	24,140	17,463	18,700	18,131
Stali	0,931	1,072 0,132	1,132 0,812			1,384	1,552 0,198	0,641	1,268	1,579 0,160	1,655	
Raiferbe	4,486 0,600	3,964 0,332	1,465 0,342	3,192 0,200	2,853 0,499	3,134 0,396	4,286 0,500	5,550	2,388 0,285	2,958 0,420	3,778 0,253	2,379 0,238
Rifaunerde	0,005	0,020	0,038	0,036	0,064	0,008	0,048	0,025	0,052	0,020	0,025	0,038
Manganorph	2,390	0,284	0,096	0,050	0,041	0,004	wenig 0,260	1,056	0,024	5,580	0,048	
Schwefelfaure	0,689 1,536	0,315	0,139 0,013	0,154 0,028	0,194	0,317 0,414	0,081	0,345 0,576	0,089	0,175 0,706	1,034 0,330	0,113 0,29 0
Chler Theile nebft	0,285	0,045	0,280	0,015	0,090	0,245	0,224	0,155	0,440	0,204	0,320	0,420
Waffer	88,468	92,904	95,006	94,940	93,994	93,774	192,009	90,780	93,077	90,198	191,772	193,841

[&]quot;) Forftzeitung 1829 Rr. 78 u. b. f.

4	Mhorn	Mazie.	Birte	Giche	Grie	Esche	Linbe	Pappel	buche buche	Ulme	Weibe	buche
Waffergehalt des Laubes Pflanzenerweiß Gummi Gerbhoff Gallusfaure Schleim Bitterhoff	49, 0,133 wenig	61, 0,400 wenig	58, ziemlich	48, wenig viel viel etwas etwas	60, wenig wenig viel wenig viel	58, wenig wenig wenig	60, wenig etwas wenig wenig	60, wenig etwas wenig wenig wenig	50, wenig fein viel wenig etwas	47, twenig	59, wenig etwas viel viel wenig	42, wenig etwas viel etwas etwas etwas

Mus biefer Ueberficht ergiebt fich, baß 100 Theile Utitrodenen Laubes flets zwischen 1 bis 8 Theile Wache, Darz und Blattgrün, nebß 15 bis 24 Theilen Pfianzenfeler enthalten. Besonders wichtig aber find die feuerfesten Bestandteile bes Laubes, die Kalle, Talfe, Alaune und Kieselerde, das Kali, Natron, Gifene und Manganoryd und die verfhiedem Sauren, Schwefelbure, Salzkure, Salzkerführte und Phosphorsaure; dann die aus dem Humusunden übrigen humofen Theilen sich entwickliche humuslaure und Koblemfure.

Unter allen Erbarten zeichnet fich bie in bem Laube wofindliche Kalfrete aus, indem man für alle genannten Forfbaume ftets 11 bis 3 Ercite berfelden gefunden bot, woraus bervorgeht, daß sie für die holyproduttion und den nachhaltigen Ertrag der Waldungen sehr wichtig ift. Wäre bieser Behalt von Kalfrede anch nur in dem Laube der Forst gewächse gefunden worden, so würde dieß zu dem Schulfe berechtigen, daß die übrigen holytheite einen gleich großen Kalfredegehalt enthietten; allein verschiebene Anadysen haben eine noch größere Quantität bereichen nachareisien.

Für die Ernätzung der Gemächse überhaust spielt die Kallerde bekanntlich die wichtigfte Rolle, indem sie eine sein starten beitende Kauft desse. De größer demmach die Allende bes berweisenden Laubes ist, desse nehr wied die Holgenden eine bei der Ertrag der Baldungen erdott. So muß dahre bei der Ausmittelung der Erstragssormeln auf den in dem Aben und den in dem Aben worfandenen Gehalt von Kallerde besondert Bedacht genommen werden, um jene sin möglich an aufgerade Werthe sieder zu stellen. Dieser Vorrath verfre theils durch die Urfandtheile des Bodens, theils durch den Bertvauch dersieden während der Ergestation, theils durch die mehr oder verniger langsame Verweigung der Weißlie ermesse und Tann nur durch genaue Kenntnis und Vergleichung und Tann nur durch genaue Kenntnis und Vergleichung einer Teigengungen mit jener Produktion und dem nach datigen Ertrage aussanzlichen werden.

Durch die Burgin der Forsthämme, welche mehr ober Sauren in aufgetoffem und intifferentem Zukante erholten Burch et fir in den Untergrund binabreichen, wird eine große und fart daß fich diest überfluffige Kalterde den Uberreitst Quantität biefer Erbe in Nabrung verwandelt, inben fie in bie Groächs gleichfam erkanste und ihnen durch Ubere

die Beftandtheile des Untergrundes, welche ohne beren Einwirtung unthätig in jenem verbleiben winden, angerifen, meisten begichtig ertheilen, bei Jutritt bei Woffers und bes barin gebundenen Cauerstoffies, chemisch gerlegen und in die sem verflüffigten Justande als nahrenden Stoff bem Aumern den bentumber Deil biefer Erde, welche in Folge der Fruchtigktit mit ben andern Beständtstellen vereinigt ist und das durch jur Vereicherung ber fruchtragmehen Kraft für sernere Begetationsprozess gleichsam aussensahrt wird.

Sie tommt in ber Natur sehr haufig als fohleusaure, phosopers, sawefuls, falgeters, falg, fielel, und humus autere daufere vor und bietet durch biese Arerbindungen eben so viele Berhättniffe dar, welche meiftens sehr vortheilhaft auf die Richung bes polges einwirfen. Ge wird bie in ihr euthaltene Kohlensaure durch Einfluß der Fenachigfeit schneil abgeschieben, um fich mit andern Stoffen zu verbinden. Indem nun die Kallerbe das Buffer begierig angieht, wird fie meistens sehr gebre gert gerteilt und tragt zur Forderung jenes Proxiffes feir viel bei.

Bermittest bes Sali und Aatrens, woven jenes in allen aubarten bei 100 Gewichtstheiten burchgehends zwissen ; bis 13 Theile vergefunden wird, vorrben alle neutralen im Baffer aufgeloften Saltsalze gefällt; baber bie and bem Berwelungsprozesse bervorgefenden Theile von Raltrebe, sowohl von jenne beden Sobren; als auch von den verschiebenen Sauren beden Sobren geren, abet auch von den verschiebenen Sauren fortwährend angegriffen, theils zur Rahrung verwender, theils im Boben als sichte gleichjam niedergefegt und in Roles verfabebener andberer Prozesse vertreiber.

Die meiften Anabien ber verfchiebenen Abfalle ber Forthbaume beweifen, baß fie bem Boben mehr Kalferbe gurudgeben, als bennelben burch ihre Begetation entgogen wird. Der Boben erhalt bemnach burch jene Berwefung eine grofere Quantität von beiere Erbe, als die Gewächse affimitiern fönnen; ber Ilbereichus beith burch bie verfchiebenen Gauren in aufgeloftem und indifferentem Jufande erhalten und flatt baß fich biefe überfalifige Kalferbe ben Ilbererität in die Großeit gelechen erfampt und binen burch Uleber maaf shabet, lagert fie fich ab, vertheilt fich in die tieseren Erbisichten und dient in hateren Jahren vermittest ber tiefer einderingenden Burzeln den Läumen zur Natrung. In diesen Umfande muß man einen der wichtissten und zwertäffigsten Gründe suchen, warum manche Waldbestände denen die zu einem Alter von 40 — 50 Jahren bas Laub verdieben, seich bann noch sehr üppig wachsen, weum ihnen durch Steubengung siene Abfalle entgogen verben.

Befanntlich gehört eine Ackrerde, welche in 100 Thelenen bis 3 Theile Kallerde enthält, ju ben fruchfvaren, auch dene sich flerte Dingung, nun sinder man in 100 Pfunden lufttrodenen Laubes mit Ausnahme bes Birkemlautes, flets 3 bis 5 Pfunde Kalkerde, mithin gedt jährlich burch die Berroefung inner Subsangen ein solcher Behalt von Kalkerde in den Walderde, haben ben Walderde und der Verleben nicht nur eriest, sondern beden nech mehr nahrende Kraft fat spätre Legestation zu Kraft werden andere Mahringsquellen verfiegt sind, und nammtlich zem Behein gegen Wissel dem Websie verfiegt find, und nammtlich zem Wissel dem Weben zu gewössen der bei der Luch das Etreutechen ents sonn werden.

Bur vollfommenen Berarbeitung ber Ralferbe tragen befontere bie vericbiebenen Cauren wefentlich bei; fo ift 1. B. Die Roblenfaure in bem fohlenfauren Ralte faft gur Salfte feines Bewichtes enthalten, und mit ber Ralferbe chemifch verbanden; allein bie Burgeln ber Baume fcheiben fie aus, belfen fie gerfeben , und entwideln gleichfam felbftthatig jene niebergelagerte und indifferent gehaltene Ralferbe, wodurch ber uppige Buche bedingt wird; benn in ben Gefteinarten muß man eine gewiffe elettrochemifche Rraft ftatuiren, welche biefen Berfehungsprozef begunftigt und bie Rafferbe in benjenigen Buftanb forbert, in welchem fie fich mit ben übrigen Bestandtheilen bes Bobens vereinigt und in Folge ber Berfehungen und Verbindungen einen ftete fruchtbaren Boten bilben bilft. Auf biefes Berhaltnig bat ber Forftwirth por jugbmeife gu feben, und eben begmegen bie Balbbeftante in Being auf bie mineralifche Bufammenfepung ber Beffants theile bes Bobens und ben etwaigen Borrath von Rafferbe genau ju prufen, follen fur ben nachhaltigen Solgertrag moglichft annabernbe Refultate, gewonnen werben. Die bei taufige Beurtbeilung ber jabrlichen Quantitat von lanb giebt einen Maaffab fur bie Bestimmung biefes Berbaltniffes und fest in ben Stant, Die Schapungen gu begrunden.

(Bertfegung feigt.)

Manni of faltiges. Ueber Stlima's Unterfoliebe.

(Rortfegung.)

3n America ift die Erde in einer Liefe von 6-7' icon febr talt, und junar in dem heifeften Dimmefelleige; ein bemerchwertiger ilm, finne jur Ertfatrung mancher Erfichtinungen bir ben don bert berger brachten Genachfen. Die größte Ralte herrscht in dem duferften Mers ben, auf ben Gerbilleren und im Fauerfanter, bie größte Diese unter ben, auf ben Gerbilleren und im Fauerfacte de Krocker.

Amerita bat febr bobe Bebirge, Die Cordilleras de los Anders eine Bebirgefette, welche an ber fublidften Gpife anfangt, an ber Beftfufte nach Rerben fertlauft, und weiter reicht, ale bas Land bei tannt ift, ein Bebirge, beffen bechfter Puntt (Chimboraffe) 19,960 über ber Deereeflache erhoben ift. In Rerbamerifa, beffen fconfte Probingen mit Deutschland in harmenifder Breite fleben, ift die Bins tertalte beftiger unt bie Commerbige ftarter, ale in ben forrefrentig renten Begenden ben Deutschland, und ber Aderbau bert bert fcen auf, we er im nordlichen Gurepa bie barauf gementete Arbeit noch febr lobnt. Benfeite bem 48ften Grabe norblicher Breite aft gemiffer maßen bie Brange aller Begetation. Die febr ftrengen Binter und febr furjen Commer entziehen nicht nur ber gangen norbliden Rufte Die Bortheile bes Aderbaues, fonbern auch jenem Theile Rortamerita's, ber mit bem großeren Theile Deutschlands unter gleicher Breite liegt. Beinabe gang Reufeundlant, Reufchottlant, ber nerbiche Theil von Reuengland, Die Proving Quebet und ber gröfte Theil von Canaba, welche swifden bem 48ften und 50ften Grabe norbl. Breite liegen, ger boren in biefe Categorie. Benn auch bort noch Betraibe fortfemmt, fo fchieft es ftart ine Etrob, ohne fich geberig ju bewurgeln, und liefert ein fleines und ichlechtes Rorn. Brifden bem 40ften und 45ften Grabe liegen Penfplranien, ber größte Theil ron Remjerfen, ber fat liche Theil von Reuengland und Canata, unt Rempert; Lanter, bie in ihrer Breite mit Epanien, Portugal und Stalien terrefpenbiren, allein welcher ElimasUnterfchiet! Der bortige Binter ift viel anhaltens tenber und ftrenger, ale bei une, und bie grofte Dite wechfelt oft mit empfindlicher Ralte, befonbere in ber Racht, wo man fic mit Peljen bebeden muß. Die foneibent talten Binbe weben con Beft und Rert, bei und von Rert und Dft, nicht felten von Gutoft, 1. 8. in ber Umgebung von Dunchen, tvo bie Tyreler Bebirge ben enticheitenbs ften Ginfluß auf bie Erfaltung ber Nemofphare von Guten ber baben. Die fubliden nordameritanifden Provingen, Maryland, Birginien und Reutarolina liegen swifden bem 35ften und 40ften Grate, mithin mit bem fublidften Guropa unter gleicher Breite, bennech aber fint Conce und Ratte fo wenig unbefannt, ale bie fdmulfte Dige. Dft frieren bie Fluffe ju, obgleich nur auf turge Beit. Schnelle Bitterungeandes rung erfahren auch bie noch fublider liegenten Provingen Reufareling, Beergien und Merita.

(Bertfegung feigt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Die phyfischemischen Grande fur Die mdglichft größte Holyproduktion, richtige Beftimmung des nachhaltigen Ertrages und jährlichen Zuwachfes, so wie fur Bermehrung ber Bobenkraft durch die Forfigendachse felbft.

(Fortfegung.)

In allen Rorftbaumen wird bie Comefelfaure in borberrichenber Menge gefunden; wenn gleich burch ben Ginfluß bes Raffes in Baffer fcmer loslich, fo wirb fie boch burch bie Calgfaure gefällt, und tragt zu ber inneren Entwidelung ber Bewächse wefentlich bei. Beweife biervon lie fert bie landwirthichaftliche Probuttion mittelft ber Gopsbangung. Manche Raturforicher wollen bie nabrenbe Rraft bes Bupfes bem Gehalte beffelben an Rafferbe, Unbere bas gegen bem an Schwefelfaure ausschließenb gufchreiben. Rur bie Erörterung bes aus biefen Begiebungen fich ergebenben Rabrungeverhaltniffes ift es gleichviel, ob man biefen Ginfluß jener ober biefer Grbe gufdreibt; er ift in bem Balbe boben vorhanden, ba bie Schwefelfaure in Rolge verfchiebes ner Projeffe, 1. B. burd Berührung bes Cauerftoffagles. Baffere und ichmefelfauren Bafes bei bem Bermefungsprejeffe entwidelt wirb, fich mit ber entweber aus bemfelben Bergange fich entwidelnben ober im Boben fcon fruber vorbanben gewesenen Rafterbe verbinbet und bierburch einen fur bie bolgprobuftion wefentlichen Beitrag liefert. Hebrigens barf man mit Gewißbeit annehmen, bag, obgleich auch anbere burch ben Ginfing ber Schwefelfaure gerfette Rorper, 1. B. bas ichmefelfaure Rali, Ratron u. bergl. gur Grnabs rung ber Bewachse febr viel beitragen, jene nabrente Rraft bes Supfes weber ber Rafferbe noch ber Schwefeifaure ausfoliegend jugefdrieben werben tonne.

Archnlich verhalt es fich mit ber Phosphorfaure, welche Pflangen, alfo auch in beffen Berbiefung fich falpeterfaure mit ber Schwefelfaure in zienlich gleicher Quantitat in Ratterbe vorfindet, zur Bilbung ber flidfloffvaltigen Pflan-

Rorffpffamen portommt. Die Salsfaure perbintet fich ebens falls mit ber Ralterbe; allein biefes Raltfalg ift im Waffer febr leicht aufibelich und wird eben begwegen in größerer Blenge im Untergrunde als an ber Oberflache bes Balbbos bens abgelagert; jeboch fann es nicht fo tief nieberfintern, baß es nicht von ben Burgein ber Rorftgewachfe erreicht und aufgenommen werben tomte. Diefes Rieberfinten ber falgfauren Ratterbe wird jeboch auch auf bie Bertrummerung bes Untergrundes einflugreich. Bermittelft ber gerfegens ben Rraft ber Galgfaure werben bie Befteinarten angegriffen, in Rolge ber bingutommenben Reuchtigfeit erweicht, burch bie nachbringenben Baumwurgeln erreicht und in einen allmablig loderen Auftanb verfest, woburd bie Rrumlichteit bes Bobens vermehrt und ben Burieln immer mehr Raum aur Musbreitung genattet wirb, um aus ihrer Umgebung bie Rabrungeftoffe gleich bem Thiere, meldes einen Beibeplag nach bem antern auffucht, fich angueignen.

In freiem Jufande wirft wohl bie Schwesisiume zer ihrend auf die Begetation ein; allein gerade jene schneile Gutweichung in den Untergrund, wirft in mehriader Tegichung sehr vortseithgeft. Die Pfangen des Bedemüberzuges findem die salziere Kallerde etwa nur in geringer Wenge, werden weder in ihrem Wachelbume gestort, noch geden sie, sodalbesgetation dahin geführt, noch geden sie, sodalbesgetation dahin gediehen ift, den Uederzug zu verdrängen, d. b. fodald die Waldbeimme ihrem Kronenschuld, pergestellt haben, und mit ihren Wungeln tiefer in den Utwergenud einderingen, eine große Dunantiat derselben au ben Boden ab; durch die wechstelleitigen Zersepungen wird die Kraft der Salzsinte gestwaden.

Mauche Kalifalge find im Baffer entweber nur fchwer ober gan nicht lödlich; in ber Suppterfaure bagegen lofen fie fich auf, mithu wird bein Boben, da im Carte veiler Hangen, alfo auch in beffen Berbidung fich falpeterfaure Rafferbe vorfinder, jup Bilbung ber fildfoffvolisien Phans Rafferbe vorfinder, jup Bilbung ber fildfoffvolisien Phans

genhildungetheile binreichend Stoff bargeboten. Much biefes | gu überfeben, follen anders alle fur Solgerobuftion und nache Berbattnig barf bei grundlicher Burbigung ber Bolwrobuttien nicht überfeben merteu.

Die Gigenichaften ber Ralterbe geben Belege genug fur bie Grmittelung, wie burch fie aus bem verwefenten ganbe und aus ber Berfepung und Berlegung bes Untergrundes ber Balbboben nicht nur febr einfingreiche Rabrungeftoffe erbalt, um bie Wordbaume gu febr uppigem Buchfe gu befimmen, fontern fie jeigen jugleich , bag burch ben Bermes fnnas unt Berfegungeprozes in Rolge ber verfchiebengrtigen Berbindungen und Berlegungen bie nabrente Rraft bes Bedens unaufhörlich vermehrt und baburch ber nachbaltige Ertrag in bemfelben Berbaltniffe vermehrt - wirb, als biejer abnimmt unt endlich auf bas Beringfte berabfintt, wenn ber Boben ichlecht ift, in welchem fich bie Rob gen bes Streurechens nicht nur febr fcuell und fart, fonbern auch bis jum boben Alter bes Solges bemerflich mas chen. In biefem Berbaltniffe muß ber alleinige Grunt gefucht werben, warum ein guter frifder Boben einen Balbbifrift, ber etwa mebriach gelitten bat, bei eintretenber Cchenung in froberes Bachetbum au verfeben und ben jabrlichen Anmache wieber ju vermehren vermag.

In weit geringerer Dlenge, ale bie Rafferbe, wird in bem Laube und ben Rabeln bie Satterbe angetroffen ; bie großte Quantitat berfelben finbet fich im laube bes Aborns, ber Pappel, ber Linbe, Grie nub Ulme; am perbaltnifmaßig meniaften entbalten bie Gide, Buche und bie Beibe. Gie wirt aleich ber Ralferbe von ben vericbiebenen Cauren gerfest, und wegen ibrer leichten Aufloslichfeit in ben Untergrund geführt, bafelbit meiter verarbeitet, mo fie bie nabrente Rraft bes Bobens vermebren bilft uut fich, wenn fie von ben Gorftgemachfen nicht aufgenommen wirb, burch chemifche Verbindungen mit ben bumofen Theilen vereinigt, um baburch auf's Neue, fraftig wirtenb, bervortreten gu fonnen.

Die Berbinbungen ber verschiebenen Cauren bilben bie falsfaure, fdmefelfaure, falpeterfaure, toblenfaure, phosphorfaure und bumusfaure Bittererbe, welche jur Bereicherung bes Bobens mit pflauzennabrenber Rraft febr viel beitragen. Gie wirft gwar in geringerem Grabe gunftig, ift aber auch in viel geringerem Berbaltuiffe vorhanden. Dennoch barf man aus ihren Galgen auf eine magige Menge bon naturlichem Dunger im Balbboten fcbliegen, welcher, obwohl burd ben Begetationsprozest faft jabrlich verbraucht, boch burd ben Bermefungsprozeft wieder erfest wirb. Beboch Pann biefer nabrende Ginfluß fur bie etwaige Entwendung ber vegetabilifchen Abfalle bei Weitem nicht fo boch quaes baltigen Grtrag gunftig einwirfenben Momente erwogen merben.

Obaleich bie Maunerte im Laube, aber auch in ben übrigen Baumtheilen, in geringer Menge borhanden ift, 2. B. im Laube ber Grie bei 100 Pfunten nur 0,06, in allen übrigen laubarten aber noch weniger betragt, 1. B. in bem ber Morne unt ju 0,005 Pfunden, fo tragt fie boch jur naturlichen Dungung bes Balbbebens bei. Gie finbet fic ursprunglich in verschiedenen Besteinarten, und wird bei ber Bermefung ber begetabilifchen Ueberrefte erzeugt, mitbin lagt fich leicht ermeffen, baf in 100 Theilen Grbe etwa gwei bis brei Theile Mannerbe im Walbboben gu finden find. Diefe Procente, in einer Adererbe befindlich, darafterifiren legtere als eine febr fruchtbare, worans fur ben Balbboben ein gleiches Berbaltniß folgt welches fur bie Delprobuttion und für bie Grtragebestimmungen gu erwägen ift.

Califaure, Schwefelfaure und Phosphorfaure, welche fich bei bem Bermefungsprozeffe ber begetabilifden Ueberreite ber Balbungen ftets in balb großerer, balb geringerer Dienge entwideln, wirten gerfegent auf Die Mannerte ein; gefchiebt biefes nicht, fo bleibt fie mit bem Gifen . ober Manganorpte ober mit ber Ralt: und Bittererbe in Berbindung und fo lange in unaufloblichem Buftanbe, bis jeue Cauren auf fie einwirten und, im Waffer tosliche Calge bilben, welche für ben Balbboben um fo aunftigere Berbaltniffe barbieten, als burd ben Rronenichlug unmittelbar und burd bie laubtede mittelbar bie Berbunftung bes Bobenmaffere verbinbert wirt. und fich ftets ber erforberliche Geab von Reuchtigfeit vorfindet, welcher fammtliche Berfegungen und Berbindungen, demifche Ginwirfungen und andere Progeffe fich nie ausgleichen lagt, fonbern ben Boben in beftaubiger Wechfelwirfung feiner Bestandtheile erhalt, woburch Die Loderheit befe felben ftete erhalten, ja fortmabrent permehrt wirt, ein Uebelftand, ber fur ein uppiges Bachethum ber Balbbaume mit Mufmertfamteit erwogen werben muß.

Unter anderen Galgen ift bie fcmefelfaure Mlaunerbe im Baffer febr leicht loslich, wegwegen fie fcuell in ben Untergrund entweicht, und niemals oberflächlich fich ablagern tann. Sierdurch wird fie febr gertheilt und tragt gur Ger: tilifirung bes Botens wefentlich bei. Babreut nun burch ben Ginflug bes Baffers und bie gerfegenbe Rraft ber verfcbiebenen Cauren bie Maunerbe und ibre Calge aus ben Bobenarten felbit entwidelt werben, gelangen fie burch bie Bermefung bes laubes und ber Rabein in Die Balbbobens ichichten und werben ju nahrenben Stoffen, welche weiterbin fdiagen werben, ale ber ber Rafferde, ohne ibn jeboch gang erflaren belfen, wie es bem Balboden moglich wirt, fowohl

bie holyprobuftion als auch ben jabrlichen Zuwachs, obne fundliche Dungung, ja felbft feine Bereicherung mit pflautennabrenben Stoffen, zu bebingen,

Dierau tragen bie Gifen. und Danganorube, welche in ben Laubarten, freilich nur in febr geringer Menge, unt letteres j. B. in ber Ulme, Beigbuche, Aborn gar nicht portommt, einiges bei, obgleich fie bie geringeren Pflangen oft fcuell überwältigen *); allein biefe verberblichen Gigens icaften werben burch audere, bei ber Bermefung fich ent widelnde Erbarten meiftens vernichtet, und haben auf Die Gorftbaume benienigen Ginflug nicht, ben fie auf gartere Bewachfe außern. Much Ummoniat entwidelt fich aus ber Bermefung ber Begetabilien; biefes aber hilft im Allgemeinen bas Bachothum ber Pflangen auf eine erflaunliche Beife beforbern, wie bie Dungung mit Dift und Compoften beweifen, und fich überhaupt aus ber Behauptung ergiebt: "Die angebauten Fruchte beburften, um bie reichften Grubten gu liefern, nur bes falpeterfauren 2immoniale;" mithin bat man auch fur die Grzeugung bes Bolges, fur Die Bermet, rung bes jahrlichen Bumachfes und Bereicherung ber Boben-Fraft für Grnabrung ber Bemachfe bem Ammoniat feinen geringen Mutheil jugufdreiben.

Richt allein burch bie Bermefungsprozeffe, fonbern versuasmeile burch bie Greremente ber im Balbe lebeuben Thiere, insbefonbere ber Bogel und Infetten und burch bie Berfaus Jung ber ungebeuren Daffe von Burmern wird in bem Balbboben weit mehr Ammoniat entwidelt, als man für ben erften Unblid ber Cache annehmen ju tonnen icheint. Milein berudfichtiget man bie Cache nach ihrem gangen Umfange, fo bat man Brund genug, bas Borbanbenfeon bes Hemmoniats für ben Balbboben in bemfelben Daage angus nehmen, wie in bem mit Dift gebungten Aderboben; ja, es burfte fich biefes Berbaltnif fur ben Balbboben um fo aunfliger geftalten, als bas Ummoniat wegen bes Kronenichlufe fes ber Baume, ober wegen ber laubbede, ober megen eines befonderen Meberguges burch ben Ginfing ber Conneuftrablen nicht verflüchtiget wird; wie es bei bem auf bie Meder geftreuten und nicht foaleich untergepflügten Difte ber Gall ift.

Durch die Einwirfung ber verschiebenen Sauren entfleben phosphorfaures, ichwefelfaures, falpeterfaures, tollengaures, humussaures Ummonial und andere ammonialatiide Saler, weiche fammtlich bas Bachetbum ber Manien

ungemein beforbern, unt eben begmegen im Balbboben eine Rraft entwideln. welche einen ueuen Unbalteruntt fur bie Bestimmung ber Soluprobuftion und bes nachbaltigen Gr trages und fur bie Beurtbeilung ber im Balbboben nach ber Colagführung fur neue Impflangungen noch übergen Nahrungeftoffe abgiebt und genan und gwedmaßig erwogen, theilweise jum Daagftabe bient. Dag bie Waldgemachfe jene Rabrungeftoffe nicht gang verbrauchen, fondern bem Balbe boben noch ein nicht unbebentenber Antheil übrig bleibt, geht fcon baraus bervor, bag alle ammoniafalifchen Galge im Waffer leicht aufloslich fint, bicfes in bem beschatteten ober bebedten Balbboben nicht feblt, und in Rolae biefer Gricheis nung in ben Untergrund entweichen. Biele berfelben vermengen nich mit bem Sumus, vermebren fomobl benen nabe rente Rraft, ale auch bie Dammerbeidichte, und bienen entweber ber nachfolgenben Begetation ju febr fraftigen Dabrungemitteln, ober reichen faft allein icon bin, auf bem jum Aderfelbe verwenteten Balbboben für mehrere Sabre ben Betraibebau jum froblichften Gebeiben gu bringen, obne mit funftlichem Dunger nachhelfen ju muffen. Bollte biefer große Ginfluß in Zweifel gezogen werben. fo mußte man eines Theils bie pflangennabrente Rraft bes Ammoniafs. welche aber in ber landwirthichaftlichen Probuttion bie wichtigfte Rolle fur bie Diftbungung fpielt, mithin thatfachlich bewiefen ift, ober bie jabllofe Menge von Infetten, Burs mern ze. im Balbboben laugnen, was unmöglich ift; mitbin gebt aus biefem Ginfluffe bie befonbere Auforderung bers por, bei ben bopothetifchen Grtragsbeffimmungen auf biefes Berbaltnif moglichft aufmertjam ju fenn.

Mus den Erscheinungen in der Laudwirtsschaft läßt fich ein bei läufiger Wagsfab für den Beitrag, den das Ammoniat zur Probuttion des Holges, zur Bernetzung des nachhaltigen Ertrages, Buraachfes und der Bodentraft eines Waddeslandes liefert, ableiten, feithaltend an der Bedauptung, daß vonigstens größtentheils die Erzägniffe der Erndten aus der Quantität des verwerdein Düngers, worin gerade dem Kummulaf mehr als zwei Drittheile des Einfluffes zuguschreiben ift, fich berechnen und die Fruchbarteit der Felder fich darnach bestimmen lasse.

Das Kaii ist im Lauke ber genanuten Forstbaume von 3 bis 2 Projent enthalten, verbindet sich entweber chemisch mit der Ariefetede, in welchem Justande es im Wasser nicht löslich ist und ben oberen Greichichten verkeibt, wobei die Pflangen mittelst der allmabligen Zerlesung mit ibm ver schen werben, ober es wird mit ben versaiebenen Sauren vereinigt, bildet einen im Wasser leicht auflöslichen Köpper und entweicht in den Untergrund. Mun gesort es, wie

^{&#}x27;) Unter andern fob Thomfen eine Pappel, in deren Nade Kupfreviertel geschättet wurde, nach einigen Zagen verderren, und das Meffer, womit man Zweige abschnitt, mit einer Aupfrehaut der deren, woraus ju schließen ift, daß das Aupfreerpd nicht allimiliet wurde.

1. B. bie Birtung ber Miche beweißt, ju einem ber fraftige ften Rahrungsmittel, mithin wird bem Balbboten eine neue Quelle eroffnet, woraus er fur bie Dolprobuftion und fur bic Bermehrung bes jahrlichen Bumachfes einflugreiche Mittel fcorft, welche ale Dungftoffe burch bie Begetation theile weife verbraucht, theilweife aber mit ber in jeber Bobenart portommenten Riefelerbe verbunten werben, und in biefem Buftante verbleiben, bis es burch ben Ginflug ber verfchies benen Cauren gleichfam befreit, bas in ben vegetabilifchen Meberreften vorfommenbe Darg, Bache, Blattgrun, Die Pflangenfafer und andere bolgige Theile mehr und mehr gerfegen, ten Sumne unaufborlich verarbeiten und in ben eigentlichen Moter, ober fogenannten wilben Sumus, verwanbeln bilft, ber in Rolge feiner phofifden und demifden Eigenschaften vorzüglich geeignet ift, andere Ctoffe, j. B. ben atmofpharifchen Cauerftoff, Stidftoff und Roblenftoff, aufzunehmen und ununterbrochen einen gewiffen Feuchtige Peitegrab zu erhalten.

Dierdurch wird ber Balbobon immer medy geeignet, bie burch verschieftene Blittel, vorzüglich durch Than und Regentwaffer zu ibm gefangenden Natronfalse aufzunchnen, und für die Ernährung, Beförderung des Wachsthumes und Vermedrung der Hofgenantität zu verwenden. Degelech est underfrung ber Schauantität zu verwenden. Degelech est nuterfrührung mit andern Sauren schnell in den Untergrund fintt, so verteindt es doch durch die Berbindung mit der Riefelerde mehrfach den oberen Erichfeichen, aus weichen es bie mehr nach der Derfläche fich richtenden Baumwurgen aufnehmen; jenes in die Ziefe gefunkene wied von den gederten Burgen, medde in mehr senkreter Richtung nach der Tiefe dringen, geichfalls aufgegriffen und als nährender Etelf zur Berpuchrung der Delsmasse verwendet.

(Fertfegung felgt.)

Mannich faltiges.

Heber Alima's Unterschiede.

(Fortfebung.)

Die bergüglichften Ursachen ber fierngen Rafte im Biedwarreita um ter bem ihffen Gende ber Beriet, neiche unter 20 Be. fo haffig ift, bit. 21 Die Binde aus Beffe und Roch, woche aber ein weites mit Erbergen, Balbern und Gern angefüllte Land fierichen, und eine befrese, biederen befalle Auf ber verufahre.

2) Die bielen, undurchdringlichen Balber, welche bie Conne nicht fo fraftig wirten laffen, und die durch bie vielen glaffe und große Ceen fic mehrende Beuchigfeit ber Erbe langer erhalten.

3) Die hohe Lage von Aerbamerita, besonders bon Canaba, beftam big ober bech ben gribten Theil bes Jahret hindurch mit Ges und Conne bebedt; baber mehrere Riffe viele hundert Meilen weit laus fen und bie buft febr rein ift.

Roch jest wird der Reifende, wenn er im geeien ju ichlafen magt, bem nachtlichen Thau gang burchnaft, ber in großen Tropfen und mit lautem Gerausche, wie Regen bon ben Blattern berabfall.

Die febr fonelle Abwechtlung ber Bitterung und bie Ertreme ber Dife und Kalte find außerordentlich. Bei beifem Better fpurt man mebrere Tage bindurch fein Luftden, und wird in ber Racht von 3as fetten geplagt, mabrent ber farte Than und bie Ruble empfindlich merben, Leicht folgen bann farte Bewitter, welche gange Begenten unter Baffer fegen; balb bricht aber bie Dige mieber boppett fo beftig ein, ale verber. 3m Binter bagegen friert bas Baffer febr fonell '1 bis 2 Ellen bid, und ber Sonee fallt mehrere Coube boch. Go ber richten Bolney, Dichaud und andere Reifende. Bemertentwerth ift bie Menterung bes Rlima's mabrent ber furgen Beit, wo man anfiena bas Band angubauen, die BBdiber jum Theile ausgurotten und Derafte auszutrednen. Die Jahreszeiten unterfcheiben fich fcharfer, ber Binter ift burch baufiges Thauwetter unterbrochen und furger, ber Borenges Strom friert einen Monat fpater ju, als ehemals, Frubling und Derbft find angenehmer, ber Commer ift nicht mehr fo brennend beif und bauert langer, bie Ralte nimmt immer mehr ab, und Rorbamerita ift auf bem Bege, in feinem Rlima bem gemdfigten Guropa gleich ju werben. Die Begetation wird überbieß febr begunftigt burch bie großen Borrathe von Dammerbe, welche ftere junehmen, ba bie gefammte Brattation bon Gpoche ju Gpoche ungehindert aufeinander verfault, um befto urpiger ju erfteben. Die Difdung ber berichiebenen Erbs arten wird febr beforbert burd bie baufigen Ueberfcmemmungen. 3m Innern ift fetter, nabrungereicher Boben borberrichent, weniger findet fich reiner Cand. Rahrungsarm ift bagegen ber Boben bes Ruftens landes, mabrent bie ichleichenben Stuffe Pflangenerbe anichwemmen. In manden beifen Begenden ift bie Musbunftung ftarter; fo fint in Georgien und Carolina fanbige Chenen, und im Commer ift bie Erbe fo beifi, daß man Eper auf bem beifen Cante fieben tonnte; Folge bet Refferet ber Connenftrablen im Canbe, baber bie tobte Buffe. In Birginien ift bie Riefelerbe vormaltend, in Penfolbanien bie Ratt. erbe, in Canaba ber Thon; im Milgemeinen viele unfruchtbare Bes birge und unermefliche Gumpfmoore.

(Chluf folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Neber die phyfifch demifchen Grunde fur die megfichft großte holproduktion, richtige Befittumung des nachkaltigen Errages und ihrlichen Zuwachfes, so wie fur Bermehrung der Bebenkraft durch die Korftaemachfe felbit.

(Fertfegung.)

Die Liefelerte, welche fast in iedem Wasteboten in über wiegender Menge vordanden ift, ift meistens nur durch den schiffuß des Kali auftödear, von den verfchiedenen Cauren gersept, vom Wasser in füssigem Justande erhalten und in diesem als eine logenamete Riefeleuchisseit von den Phantenursche ausgenommen, nach dem Junern übergefrühet und dasseitelt, wie diese bei den gradartigen Gewächsen der Jahres ingen im gewissen Selfen, j. B. in den Anoten oder Jahres irigen in greiffen Selfen, j. B. in den Anoten oder Jahres irigen in größer Menge agsfaggert. Ein is severt in demisch reinem, als mit Wasser gemischtem Justande in Verneuugung mit Thoutseisen löslich; die chemisch eine Kiefelerte erfederte zu ihrer langdamm kunfeling woch is die gefer, allein gerade in diesem Umfande muß ein sehr günftiges Vertältnis für die allmählige Juwachsvermehrung gesucht werten.

Gs ift nömlich ber Abene eines 23 febefandes genau ju prufeu und aus bem etwaigen Vorfemmen einer großen Quantität Alifelerde nach biefem chemischen Berchliniffe im Beleuberen zu ermesen, in wiefern bei Bratbestäude häusig die einige Kraft wieder bertieren, welche sie Valldestäude häusig die inige Kraft wieder bertieren, welche sie ist, zu 30. ober Abjäbrigen Schonung erhalten haben, mehr ober weniger autimertsam auf die Erhaltung eines farten Fenchigsfeiter grades Bedacht genommen werdem und, um durch biefelbe bie Kielelerde flets in jenem Jufande ber Aufmachmsfäsigkeit erhalten ober von ben verfigiebenen Cauren angeziffen zu sehen, wodurch sie die Perdultiveraft bes Bobens vermeh,

ren und bie Geftigfeit bes Spolges verarbfern bilft. Gie beforbert mear bas Bachsthum ber Baume langfamer, intem 50- 60 jabrige Buchenmalbungen, melde auf einem von Riefelerbe fart gefdmangerten Boben machfen, taum bie Große und Starte ber 45-50 jabrigen baben, welche auf einem befonders humusreichen Boben fteben; allein bas Solg jener ift weit fefter und gebiegener, bat mehr Brennaute und ift eben besmegen mehr werth, ale bicfes, welches, weniger feft und bicht, viel Luft und Baffer enthalt und eben barum als Breunmaterial nicht mit gleich großem Bortheile permenbet wirb. Der Gorftwirth muß baber biefen Gins fluß ber Riefelerbe auf Die Bute bes Solies befonbers im Muge baben, bei Gutwerfung ber Ertragstafeln barauf Ruds nicht nehmen und fur ben Solumwachs ben in ber Großens ausbehnung mobl langfamer, aber in ber Bebiegenheit und Gestigfeit ftarter wirtenben Giuffuß gu ermitteln fuchen, ba biefe Begiebungen gewiß nicht unbebeutenb fint. Rur genaue Renntuif Diefes nabrenben Ginfluffes ber Riefelerbe, tes Rali und ber vericbiebenen Gauren auf jene, tann gu annabernd guverläffigen Refultaten führen, ohne welche bie jabrlichen Bumachstabellen oft mehr ober weniger große Rebler enthalten, und über bie Solgproduftion bes Bobens mebr taufchen ale belehren werben.

Durch die verschiedenen Einwirfungen der Sauren auf ist Grunderden, verschiedenen Grdarten, Rifatien n. dergi, ensischen die manchertei Salge, welche, wie bisher mehrfach erwähnt wurde, für die größere oder geringere Holpwordefein und den jährlichen Zuwachs zusolge der Beisederungsprozessie zu den wichtigten und einstäuteich fen gederen; denn fen naberen sowold in materieller Beige bung, als erichteren und genesse die die fürfangung und Verarbeitung der Stoffe selbst; sie beingen, je nach Verschieden und Verarbeitung der Stoffe selbst; sie deingen, je nach Verschieden und verschieden Willengung ver und geden petitisch zu erfenze, das des Verschiedens bei den für Verschieden Willengung ver und geden betitisch zu erfennen, das des Verschiedens der Verschieden und geden betitisch zu erfennen, das des Verschiedens

mögen der Einfaugung tein bieß paffives und auf Gründen der unerganischen phofit berubendes, sondern ein durch die Geseige der Lebenschäftigteit, weiche den ganzen Organismus beherricht, bestimmtes ist. Sie dienen dei den meisten Forstbaumen que Ausbildung des barten hotzes, wie man überdaunt bei allen Laubbilgern besbachet, und müssen in diefer deutsch der Ausbildung des barten hotzes, wie in moucher anderen, wenn die Hosparbultien den nachhaltigen Errrag derziehen und bie denr Boden gutommende Vermedung den Bodenfreit beurtheilt werden will.

Ihre Bichtigfeit ergiebt fich im Befonderen aus bem Umftanbe, baß fie vermittelft ihrer chemifchen Gigenfchaften ben Sumus angreifen, in ben eigentlich nabrenben Buffanb verfeben und baburch fowohl ju Ditteln als Zweden bienen ; ju jenen vermoge ihrer chemifchen Ginwirtungen, gu biefen bermige ibres nabrenben Ginfinfies. Gie greifen nicht nur Die mit ihnen aus ber Bermefung ber Laub., Rabel. und Soliabfalle gum Boten gelangenden Grbarten, Alfalien und Drote, fonbern auch bie Grunderben, welche aus ber Bermitterung ber verfchiebenen Befteinarten, 1. 3. aus bem Granite, Oneife, Glimmericbiefer und Urthonfcbiefer, aus bem Spenite und Sornblenbegeffeine, aus ben Borphore unb Granmadenarten, aus bem Hebergangefalffteine und ben Cantfteinarten ; aus Thonlagern und Ralfarten; aus Tradoten und bafaltifden Formationen; aus Breecien, Schutte gebirgen u. bergl. entftanten fint, chemifch an, berbinten fich mit ihnen und leiten nach Art ber trodenen und fenche ten galvanif ben Progeffe burd bie verfcbiebenartigen Rorper und ibre Bwifchenlager in ber großen chemiften Wertftatte, bem Boben, Berfepungen unt Berbinbungen ein, welche bas pflousennabrente Bermegen bes Bobens vielfach bebingen.

Sammtliche Sairen greifen bie Gesteinarten unaufebei ich an und tragen baburch jur Aussockrung bes Bodens vesentlich bei, indem fie eines Teelis den tiefer einderingen den Burtzeln bedailisch find, andern Tebeis der atmosphärischen Lutz und dem Waffer den Zutritt gestaten. hierdund werden die galvauslichen Prozesse und nicht gerade vermehrt, dech aufgeregt, um für sich allein ichen dingeregt, um für sich allein ichen dingurechen, die Rrinfswäche erträglich gu ernähren, und dem nachhaligen Ertrag zu sichern, aber nicht dem wöhllich größten bervoergubringen, oder gar die nährende Krasst des Bodens zu vermehren.

Sie find im Baffer febr leicht auflöslich, geben eben fo leicht Lerbindungen mit anderen Subfangen ein und entreichen möglicht schwell in ben Untergrund, wo fie bie haupturfage ber Aufloderung ber fefteren Cteinnaffen vor-

ben. Durch dem Berwefungsprogeß der vogetabilischen Uefererfte werden fie unaufzhrlich erzeugt und die chemischen Prozeffe, velche fie hervordringen, dauern selbst im Winter fort; bem das Kalium und Natrium werden in der Kälte durch dem Sauerfolf des Wasfres, welches die Schweftstäure in dem gut bestellten Wasdboben immer antrifft, mit Entwickelung von Wasfrerhoffgas orpbiet, wotans fich leicht ermeffene fähr, wie viel die Schwefflaure, Calsfure, Possphorfen. 1. f. w. zur Verwitterung der Sesteinarten, zur Erhaltung und Vermedrung der Losdrückte Bulbbobens und zur Einlieftung ber Zadvanischen Prozesse für

Diese Loderheit bat auf ben Waldboben, bem fie nicht burch Kunstiche Bearbeitung verschaft verden fann, entchiederen Einstüg; ben die Auguste ber jungen Forstbaume konnen ungehindert in den Untergrund einderingen,
bie dasschift als Saige z. abgedagerein verschiedenen Radrungsefoffe leicht auftrehmen, und die Krümlichseit des Bodens
selbs bestederen. Die jungen Phangtunge finden selbs in sehr trodenen Commern denjenigen Grad den Freuchtigkeit, voch der sie gegen den nachtheiligen Einflug der Gonneubige schulte. Jugleich wird die oberständliche Auflöderung des Bedens, wechde, im Falle sie biss das Keime, nicht aber auch das Wurzelbett der Pflanzen betriffe, schädlich ift, verv mieden, und mehrfach dem Ausfrieren oder Ausbedren kearane

Die verschiedenen Sauren bringen also im Analbeden burch ibre maunichfaltigen Ginfalfe auf die Grunderden, auf die Erregung der Zerfejungs. und Verwitterungsproesse in der zu den die Konflecken gestellt und den auch daburch, das sie die ihren Versiehtungen mit den verschiedenen Erden, Alfalien und Oroben erzeugenden Sasse in den Untergrund sieden, und dessehd abzeigener erkalten, ib die Burgind der Baume so ist sindsoriechen, daß sie Angbrungskoffe erzeisfen, aufuchmen und assimitiern können, sehr ginftige Verhältusse der Daburch sinden gerade die hauptwurzeigt der Baume sortwarten der gin uppigen

Die Ausliederung bei Bobent berschafft nur unter gerviffen Bebien gungen beineherr Bergige mit fil wiefen Gallen gefablich, bet sondere be, me bie abere Bobenschiet, . B. auf eine bime Schicht ben Gand ober Stauberde ein bindender Jen felgt. Zwische ben Gand ober Stauberde ein bindender Zwe felgt. Zwische ben Gefall, Zwische ben Gefallen bei Gestellen bei Gestellen bei gert ober Gatere humig, welcher gegen bal Bachtipum ber Pfenn, ien gang indifferen ift. Gen so ist ist aufliederung auf gleingem um fladgenübelgem Beher, und nech unter einachen ankeren Berhaltniffen schaftlich, was berichieben Ledalisten zu erkennen arften.

ihnen auch noch von ber Oberfläche bargeboten werben.

Bu ben oberflächlich wirfenden und bor allen nuglichen Grofchichten gebort bie humusschichte, welche meiftens 70 bis 82 Theile nabrende Stoffe enthalt, theils aus folden Beftandtheilen, Die burch Baffer ober Megtali ausgiebbar find, ober in Bachs, Sara, Blattgrun und Dfangenfafer beftebt, und verzugeweife burch ben Ginfiuß ber verfchiebes nen Salge auf diefe Stoffe vermehrt wird. Mus bem vermefenden laube und Rabeln geben bie Grben, Alfalien, Orobe und Cauren in ben Boben über, hetfen bie Pflangenfafern gerfegen, welche jugleich bas Rali, ber Ralt, bas Mimmoniat und bie verschiedenen Ralf ., Ralis, Ratrons und Ammoniaffalge angreifen und allmablig ben humus bervorbringen , aus welchem fich alebann burch Ginfing bes atmofpharifchen Canerftoffes, ter Barme und Reuchtigfeit bie Sumusfaure entwidelt, welche fich theilweife mit ben fon in ben Pflangen vorhandenen ober bei ihrer Saulnif erft bilbenben Grunderben verbindet und bie Saupturfache ber pflangennabrenben Rraft bes Balbbobens ift.

Rein Berbaltnif, meldes ber gange Bachsthumsprojes ber Rorfipflangen barbietet, verbient aufmertfamere Beachtung, ale bas burch bie humusfaure bervorgerufene. In jener bu. musicbichte werben alle burch Bermefung fich bilbenben fcmefel ., fals., falpeter. und phosphorfauren Calze querft aufgenommen, woburch fie ben Stidftoff, Schwefel, Calpeter, Phosphor, bas Talcium, Calcium und andere nahrbafte Stoffe erhalt, mit welchen fich bie Sumusfaure febr begierig verbintet. Alle biefe pflangenfauren Salze vermanbein fich in Rolge ber unaufhorlichen demifden Prozeffe in toblenfaure, und erffaren baburch ben großen Behalt bon Roblenftoff in ben Forftbaumen.

Berabe biefe Bermanblung ber verichiebenen Calje in toblenfaure muß nach ihrer chemifchen Ginwirfung in Bejug auf bie Solgprobuftion und ben nachhaltigen Ertrag ber Balbungen vorzugsmeife wichtig werben, ba fie wegen bes Berfoblungeprozeffes von befonderer Bebeutung ift. In ber Musbeute ber Roblen bei Solgvertoblungen berrichen befanntlich große Berichimenheiten; viele oft febr witerfprechente Refultate führten fcon ju mancherlei Brrthumern, bie fich mobl binfictlich ber Quantitat ale Qualitat ber Roblen faft taglid wieberholen und mehrfach ihren Grund in ber Untenutnig jeuer chemifchen Prozeffe baben, in Rolge beren bie perfchiebenen Calge in toblenfaure übergeben und ben Rob-Ienftoff bilben. Grit bann, wenn man bierauf bie erforber-

Buchfe erforderlichen Rabrungeftoffe im Untergrunde, welche | Stand gefett werben, etwas Buverlaffiges über biefen boche wichtigen Gegenftanb aufzuftellen.

(Fortfegung folgt.)

Befdreibung einer Barietat ber Bichte. (Dit einer Mbbifbung.)

Diefe mertwurbige Abnormitat fanb urfprunglich am Grberge, Ginbang Riesbach, im Lautenthaler Dberforfte am hannoverifchen Sarge, auf einer Sobe von etwa 1500 Fuß über bem Niveau ber Rorbfee. Der Boben, welcher fie erjeugte, befteht aus einer Oberfrume von Lebm, mit Sumus vermifcht, einem Bemenge, welches aus Thonfchiefer und etwas Riefelicbiefer entitanten ift. Die Unterlage bes lodes ren Bobens ift Thonfchiefer. Der Lehm fcheint burch eine geringe Beimifdung von bem Uebergangstaltfteine bes gegens überliegenben Sparenberges, in milben Lehm verwandelt worben ju fevn. Er ift mit fleinen vieredigen und unge formten Brodden von ben angeführten brei Bebirgsarten gemengt, nicht flachgrundig, ein Thalboben, und icheint fic fur bie Richte febr aut ju eignen. Der Ginbang, an wels dem bie Abart fant, bachet fich nach Gubmeft ab und zeigt nichts Muffallendes. Er ift mit einer Sichtenbidung beftanben, in ber fich tingelne Birten finben und welche in bem erfreulichften Bachothume vegetiren. Die Barietat fant auf einem fleinen, freien Plate, welcher von gleich alten, aber bei Beitem boberen Richten eingeschloffen wirb. Gie ift etwa 18-20 Sabre alt und ihr bochfter Ctamm 5' 9" bod. Urfprunglich fcheint fie an ber Burgel in brei Stamme getheitt gewefen ju fepn, von benen jeboch ber eine einges gangen ift, fo bag jest noch zwei Stamme vegetiren, beren einer 5' 3", ber andere 5' 9" boch ift; jener bat einen uns teren Umfang ben 5,5", biefer bon 3,5".

Das Muffallenbite an biefer Abart ift bas Reblichlagen ber Ceitenmeige am Birfel fomobl, als auch an ben 3meis gen. Beibe Ctamme baben nachweislich Berlekungen erlits ten, mabriceinlich burch Schneebrud, und man fieht beutlich, baf nur an folden Stellen fich Geltentriebe gebilbet baben. Un bem ftarteren Stamme laffen fich aus ber fruben Jugent icon Bermundungen nachweifen; es zeigen fich an ibm befondere 3, bei 6", 2'1" und 4'5". Much an ben aus ober neben biefen Bermunbungen entfprungenen 2meis gen fiebt man bier und bort Berftummelungen, und eben fo baben fich auch neben biefen Seitentriebe gebilbet, mabrenb unverlette Bweige bavon feine Gpur geigen. Den fprechendften Beweis liefert ber bobere, aber fcmachere Ctamm, an welchem fich nabe uber ber Erbe, bei etwa 6" und 9" burch liche Aufmertfamteit wird gerichtet baben, wird man in ben Verwundungen zwei Rnice gehilbet baben, neben benen Mefte fame buffere Ginmirfungen verftummelten Stellen an noch 5' boch obne ben geringften Seitentrich gemachien ift.

Die Eriebe find mit fteifen. fverrigen Nabeln bicht bes fest und befommen baburch ein enlindrifch sonales Mufchen. Die Rabelu find von nicht gang gleicher lange; an ben innaften Ericben find fie etwas langer und breiter, als an ben porigiabrigen, an benen fie etma 3" lang fint. Gie find breiter und bider, ale bei ber Stammart. Blier, meis ftens weiflich glaugende, fcmale Streifen ober Pangefurchen an ihnen geben einem Querburdidnitte eine rhomboibale Gorm. Die Habeln ber portaiabrigen Triebe figen gebrange ter, ale bie ber lettjabrigen; fie find etwas fcmaler und ericbeinen baber mehr jugefpist; Die leutiabrigen Rabeln finb an ihrem oberen Ende etwas abgerundet und in ber Mitte Diefer Rundung erhebt fich eine fleine Spite. Un ben breis und vierjabrigen Erieben figen noch einzelne Dabein bon ber Sange. Breite und bem gangen Sabitus ber porigiabrigen. Die Stellung ber Rabeln gegen einander bilbet, wie bei ber gewöhnlichen Art, bei genquer Beobachtung eine Spirallinie um ben 3meia.

Das Ente eines jeden Triebes wird burch einen fleie nen Bulft bezeichnet, welcher an ben lettjabrigen, noch febr ftart benabelten Trieben mit einem bichten Schopfe furgerer und gebrangterer Rabelu verfeben ift. Durch bas bichte Mufeinanderliegen baben biefe eine flache ober etwas concave innere Ceite befommen, mabrend auf ber außeren Geite ber Wittelnerv mehr bervortritt und fo bie Rabeln faft gefielt erideinen laft (Folia subcarinata). Außerbem erideinen fie befonbere, wegen ber geringeren Breite, fcharfer auge fvint. Dbaleich biefer Coopf ebenfalls nach und nach abfallt, fo fann man boch bie einzelnen Triebe faft alle an einer fie bearangenben, bideren Stelle erfennen. Die Triebe ber beiben legten Stabre find furger, ale bie fruberen, in Rolae ber im 3abre 1821 mit bem Ctamme vorgenommes nen Berpflaugung bon feinem urfprunglichen Ctanborte in ben Garten bes brn. Oberforfiers Quenfell gu' Lautenthal.

Die einzelnen Eriebe ber Stamme por ber Berpfiangung find nicht fo lang, wie bie an ihren fruberen Rachbarn. Der langfte Trieb finbet fich au bem boberen Stamme und ift im Jabre 1830 entftanben. Er mift 1' 0,23". Der ftare fere Ctamm bat bei 4' 5" feinen Wipfel verloren und an biefer Stelle brei andere Bipfel gebilbet; aus biefem Grunde ift er mabricheinlich im gangemmuchfe gegen ben anberen gurudgeblieben. Der laugfte Erieb an einem Zweige ift ebenfalls bem Jahre 18:0 und migt 1' 4"; au bemfelben

entivringen und welcher von biefen, offenbar burch gewalte ! Aweige ift ber Trieb von bem Sabre 1828 = 5,25%, ber von tem Sabre 1829 = 1' 1", ber von bem Sabre 1831 - 8.5", pon 1832 - 10.25".

Dicht weit von ber Stelle, an welcher biefe Albart fanb. foll fich ein febr abnlieber, etmas alterer Stamm befinden Leiter babe ich bie jest ibn vergebene aufgefucht, behalte mir aber bor, fobald ich ibn gefunden babe, ebenfalls eine naturgetreue Beidreibung bon ibm in liefern.

Die porftebenbe Beidreibung nebit Abbilbung perbante ich ber Gute bes herrn Gorittanbibaten Rettitabt-Gebe bes verbienfrollen, leiber ju frub verftorbenen Oberforffers in Glausthal - und fcbeint mir biefe Taritellung mobil

einen Plat in biefer Beitidrift gu berbienen. Lauterberg am Sparie.

b. Berg.

Mannich faltiges. Meber Rlima's Untericiebe. (Salue.)

Der Musbrud ber Begetation im Grublinge wird febr verfpatet. Ronneftifut, Rhobe: Seland und bas fublide Remport, mit Frantreich unter gleicher Breite, baben ben Beitpuntt ber Frublingebelebung mit Preufen und Rorbbeutichland gemein , und in Provingen , mo Gitros nen, Demerangen und andere Gutfruchte im Freien machfen, erwacht bie Ratur nicht fruber, ale im mittleren Deutschland; fo fangen 1. B. bie Balber in Birainien erft im Dlai ju grunen an. Deutschland. welches in ber nordlichen Breite vom 45ften bis 35ften Grabe liegt iff in Beziehung auf Rorbamerita, ale troden anguipreden, unt fein phofitalifches Rlima ergiebt fich aus ber Bergleichung mit bem bertigen Klima.

Die grofen Gebiraburmafter ber Begefen, bet Comaris und Deenwalbes, bee Speffares, bes barges, ber Sichtele, Riefen: unb tarpathifden Dechgebirge, ber große bergenifde Balb und bie Gumpf: malber, welche gang Germanien in feuchte Rebelbufte bullten , faum von ber Conne durchbrungen, find größtentheils verfdmunten.

Die großen Ceen, genabrt burch bie ungebeueren Graiefungen einer feuchten Atmofphare, und unterhalten burch bie Mufftauchungen ber Muffe, welche fich erft Babn brechen mußten, find abgelaufen. Der bermalige Buftand von Deutschland bemeift bief.

Roch zu ben Reiten ber Phonicier s. B. muß ber Bafferfall unter bem beutigen Bingerloch febr bebeutent gewefen fenn, ba biefe com Dberrbeine ben ganbmeg über Dirmafent an ben Umterrbein nabmen. in welder Begend fcone golbene phonicifde Dangen gefunden murten.

Merafte und Gampfe fint ausgetroffnet, Berge und Sugel ver flachen fid, Gbenen und Thaler erheben fich. Much bieruber finden fich alleuthalben Belege. Muf bem Bobannieberge bei Midaffenburg. ber einen Barometerftant von 316,5 an ber Rerbfee giebt, bemert ten alte Leute, baf fie fonft, auf bem Standpunfte vor ber Rirde, nie bie Michaffenburger Brude feben fonnten, bon ber fich ient bereits vier Braen beutlich geigen. Die Urface bierbon ift, baf ber bobe Berbetg fich abichlemint, ber Granit und Blimmerfchiefer vermittern, und bie bier ftattbabente Mbraderung bie Berfiddung forbert.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die phyfischemischen Grunde fur die meglicht großte Solyrcouftion, richtige Beftins mung bes nachaltigen Ertrages und jahrlichen Zuwachtes, so wie fur Bermehrung der Bo. benkraft durch die Forfigewächse felloft.

(Aertfebung.)

In ben Canb's und Nadedarten finden fich alle beigenigen Subfangen, welche jum Bachsthume ber Pflangen wefentlich erferdert verben, meistens in größerer Wenge, als sie vom Boden aufgenommen verben fonnten. In bem aus ihnen entsandbenen Humns und ber aus letterem sich entwickfehden Jumnsfaure besteht ber eigentliche Waltbinger, Mober, Dammerde. Diese aus bem Laube für bie Bildung des humus und ber tragbaren Erbe berbergeben, daße ") erbetert, woraus ju sernerer Beseingung verwiesen wird.

Wie viel ber humus mitteift ber aus ihm entwiedeten Dumusfaure jum friblieden Gedeben ber Pflangen übers baupt beiträgt, erkennt man am Deutlichten und Zuverläffigsten an jedem gegen Etreurechen geschüpten Baltbeflande, in bem ber Aronenschuss gut erkalten wurde. In Betreff eines Einflusses und genauerer Entwiddungen wir auf eine bestehe Gefrift ern Gradbrungserfichenungen wirt auf eine besoudere Schrift **) verwiesen, worin vorzugsweise gezeigt wurde, wie die Humusfaure im Baltbeden fletd ben erforberlichen Grad von Fenachigkeit versinden musse, worm die Besandtheite des Bodens zur Ernährung der Gewährte die Besandtheite des Bodens zur Ernährung der Gewährte

bestimmen und die Preduktion befedern solle. Sowostkurch undaltende Kätte als zu große Commervarme wird fie alan isie des Assifiers beraubt und dadurch in einen Justand verseszt, auch welchem sie nur ihvoer im Wasser wieder töslich ist. Bun kaun sie sich mit den Erden, Alkatien und Oryken nur in geldstem Justande verbinden und die einskufreichen dumussgaren Sagkande verbinden und die einskufreichen dumussgaren Sagkande verbinden und die einskufreichen das bedeckung mirtigt des Eundes und der Abaden, der Andern, der Andern, der Andern, der Andern die einskufreichen u. s. w. sowohl auf mechanischem Wege durch Schulz zu der bei Verans und durch Justafdatung zu Frenchigfeit, als auch auf demissischen Prozesse für den Waldboden und kesser verbeite Kraft das günstigste Verentlitig für verde fatte, auch auf der verbeiten und bei berein auf verfest der Verstellt und zu auch est der verbeit kaun der gestellt und des die produktive Kraft das günstigste Verenstättig, wechte der Vergetzine zu Kessellt ein verbeit kaun.

Sebes grune Land vertiert beim Gintrodien von 100 Gewichtscheilen 42 bis 61 Theile Waffer, worunter fich beswehrte bas land ber Pappeln, Erfen, Aberne, Giben, Birten und Fichen auszeichnet. Das lauf enthält überbaupt aber noch mehr wöfferige Theile, nachbem es auf bem Baume bis jum Wofalle ausgetrochnet ift. Durch einen Ibeil bes Sauere und Waffrehoffes ber Pflaupentheile bilbet fied noch mehr Boffer, woraus man erfennt, daß der Estabboben an bemfeiben nie Manget leibet, um die Verwitterungs und Zerfelpungsprozeffe der verschiedenen Grunderben und reamifelbenhaltigen Erfen zu unterkalten.

Berfuche haben bewiefen, daß die Bamme um so üppie ger wachsen, je mehr die Jumussaure in concentrirem Jum fande vordanden ist; die Burgeln sangen von ihr mehr ein, als Waffer, und die aus übren Berbindungen mit den Brundboffen bervorgebenden humussauren Balle üben auf ie Begestätel von gestellt einfall für auch ein Achrungshöffen aus, welcher allein hinreicht, den nachhaltigen Ertrag der mandertei Sosjarten zu sicher und den Nachrungsber mandertei Sosjarten zu sicher und den Bedeur für sich erer Begestätelnen zu berrechtern. Dummaßaurer, dellensaure

^{*)} Bildung ber Bobenarten ie. und Einfluß ber verwesenden Laubi und Rabelabfalle ie. Forfigietung 1929, Re. 6-17 u. Rr. 78-93.
**) Der Boben und bie atmosphaftische Luft in ihren materiellen, gade formigen ie. Einwirdungen. Krantfurt bei Sauerlafter, 1833.

und Robleuftoff find bie im Sumus vorherrichenden Beftand. ben nachhaltigen Ertrag um fo wichtiger, ale ber Forfitheile, woburd fich bie Solaprobufte auszeichnen. Er bringt burd bie Berbindung ber Roblenfaure mit ben übrigen materiellen Rahrungoftoffen in ben Pflangen ben größten Theil bes Roblenftoffes hervor und tragt auf phyfifchem und chemis idem Wege jur Erbaltung ber Roblenfaure, welche oft Leicht verflüchtigt, wesentlich bei; biefe geht mit ben verschies benen Grunderben eben fo vielerlei Berbindungen ein, und biltet bie im Baffer febr leicht auflosbaren, aber auch eben fo leicht fich verflüchtigenten tobleufauren Galge, welche mit bumusfauren in ben Untergrund entweichen, fich bafelbft entweber ablagern, ober von ben Baummurgeln verarbeitet und ale Rahrung aufgenommen ober ale folche mit ben übrigen Gubftangen verbunden, jur weiteren Berarbeitung, Berfehung und Bermitterung ber Grunberben verwenbet merben.

Wahrend einer langen Reihe von Jahren bilben bie Baum. und Straudarten borberrichent ben Stamm und bie anderen überirdifchen Theile, s. B. Belaubung, Mefte und 3meige, aus. Denn bie jungen Solger geben, wie burd fattifche Belege bargethan ift, unter fonft gleichen Umftanden bie grofte Menge bon Laub und Rabein, und felbft in Buchenhochmalbungen fcbeint fich bie jabrliche Laubmenge in 40 jabrigem MIter gegen bas 90 - 100jabrige wie 3 gu 2 gu verhalten. In noch jungerem Alter findet man im Durchichnitte eine 2 - 21 mal großere Laubmenge, als in jenem boben Alter. Auch bie Rabelbolger, vorzüglich bie Riefer, zeigen gwifden 40 und 50 Jahren einen Unterschied mie 3 an 2, fo bag fie in jener Periote 4 mal mehr Rabein, als in biefer, geben. In biefen jungeren Sabren bleibt bas Burgelipftem ber Baum und Straucharten faft gang unentwidelt; Die jabrliche gaubmenge ift baber in biefer Deriebe weit einflufreicher und giebt bem Boben mehr Stoffe aurud, ale bie Begetation felbft verbrancht ju baben fcbeint. weraus Bermehrung ber humusmenge und hierburch Bereicherung ber Bobenmaffe fich ergiebt.

Bei ben Durchforftungen bleiben bem Boden nicht allein bie Burgeln, fonbern auch bie Stode, mit ihren naberen und entfernteren Beffandtheilen. Sierburd verbleiben bem Boben nebft ben in ben bolgarten enthaltenen Grben, MIs talien, Orpten und Sauren mit biefen Stoden und Burgeln alle übrigen verbrennlichen und mafferigen Theile, welche allmablig vermefen und vermobern. Befanntlich find bie Burgeln febr confiftent, und geben in bem burch ibre Bermefung entstandenen Sumus bem Boden weit mehr organifche ichen Prozeffe beforbert, aber auch bie Verflüchtigung mantobleubaltige Stoffe gurud, als bie ibnen quaeborigen Pfian- der Stoffe erleichtert. Beboch bat bas Bunbmaden gu

wirth trachten muß, burch bie Durchforftungen bem Connenlichte und atmofpharifchen Cauerftoffe einen ftarter mittelbaren Ginfluß zu verschaffen, und baburch fowohl phyfifche als demifde Ginwirfungen wefentlich ju beforbern. Es ift baber im Befonberen barauf Rudficht ju netmen, in wels der Reit biefe Stude in Bermefung übergegangen fint, und bem Boben bie ibm entzogenen Bestandtheile in großerer Menge wieber gurudzugeben.

Der Burgefbumus und alle bumofen Theile, welche fic aus biefen vegetabilifchen Ueberreften in um fo großerer Menge entwideln, je mehr fie gerabe in ben Wurgeln und ben ber Oberflache nachften Theilen in confiftenter Beidaf. fenbeit vorbanten fint, und welche fich burch bie baufige Berbindung ber Sumusfanre mit ben Grundftoffen ents wideln, aber wegen ber Aufloslichfeit in ben Untergrund entwichen fint, reichen icon volltommen bin, jebe Solgans pflangung auf einem Boben, welcher bie obere, burch bie Laub . und Rabelabfalle gebilbete Sumusichichte verloren bat, ju nabren, und mit Giuffuß ber atmofpharifchen Luft, b. b. ibres Cauerfloffes, eine, wenn gleich geringere, boch ftarfere Solgprobuttion erwarten ju laffen, als man gewöhns lich angunehmen fich fur berechtigt balt, und eine frubere Begetation ju liefern im Stante mar. Allmablig aber wirb biefer humus ericopft und ber nachhaltige Ertrag, befone bers bann, febr geschmalert, wenn nicht burch bie obers flächliche Laubtede ber Dlangel allmählig erfest wirb.

Muf gleiche Weife ift jeber gegen bas Laubrechen geicuste und geichloffen erhaltene Balbbeftand binreichenb, eine bedeutende Solaproduftion und einen folden nachaltis gen Ertrag und Bumachs ju fichern, ber nur bann grund. lich gewürdigt werben tann, wenn man biefe Ginwirfungen nach ihrer chemischen und phofischen Beschaffenbeit tennt. Legtere ift gewöhnlich burch Erfahrung giemlich befannt, aber erftere um fo weniger, als bie Bortrage in ber Chemie meiftens nicht fo eingerichtet fint , um biefe Berbaltniffe nach Erfordernig und Burbe bebanbelt ju feben. Dlochten vor Millem Lebrer ber Daturwiffenichaften an Gorftiebranftalten babin wirten, eine Lude auszufüllen, welche fur bie theores tifche Bilbung angehenber Forftmanner febr nachtheilig ift.

Befonders tommt bier bas Stodroben in Betracht. 3mar wird baburch ber atmofpharischen Luft ein ungehinderter Butritt gestattet und ber Ginfiug bes Cauerftoffes auf bie Giuleitung, Unterhaltung und Bermebrung ber eleftrochemis gen baraus entnommen haben. Diefer Burgelbumus ift fur befaenber Schlagftellen in demifder Begiebung entfcbiebene Bortheile, wogu im Besonderen die erleichterte Einwirfung bes atmosphärischen Cauerftoffes gebort.

Birten beide Verhaltniffe jusammen und verbleiben bem Boben einerseis bie Befalle von Land und Nacht nießt bei aus ibere Verweitung bervorgebenden erbartigen und falgtaltigen Stoffen, andererfeits die aus ben sehr romifieuten Burgatin fich bildenden humosen Bestandtheite, so wird bald ber möglicht größer jahriffe glumache erfolgen. Beide Gimveir tungen bilden die zwei Dauptfaltoren, durch welche ein Bald forwohl sen behammen liefert, als auch den Beber und bereichet und burch welche er Forlmann in ben Gtand gefest wird, mit sener möglichften Sicherheit, voelche bergleichen hypothetliche Gegenflande zulaffen, auf ben nach baltigen Ertra au tredeuen.

Der Boben wird nicht nur an ber Oberfläche fencht und icker erhalten, sondern bietet den Wurgeln ber Baine auch in ber Tiefe eine gem fie Krümlichfeit dar. Bei volligen Schuffe ber Baine werben bie Forfuntrainter, verlage bie Rarbe, ben Filg re. bilben, je nachdem fie mehr ober veniger boch find, bicht fichen und ein verschieben biches Burgsgeweb baben 3, ferngehalten und ber Boben burch fie nicht erschoft.

Diefe Bobeniebedung wirft immer in beppeltre Beziebung ; einmal icoblich, bas anderemal günftig. Die fir bibenden Fiederen, Woefe und andere Ferchuntfauter entiften allgemein in Folge einen nicht volltemmen geschieffnen belbeftander in weburch ber Einfug bei fügert auf ben Beben ungehinder fintefinder. Gie laft bie anmoiphafriede Luft, reclate vorziglich bes Cauerfloffer burg. fie ber Genaffun ber Genaffun bei einem ber gen nicht ber unt fobe lange much ihrene ber gen nicht ber nur fobe langem und febrer ju ben tiefer lierenbern Burgen auch vernehmen.

Gir erhalt great einen geruffen Grab von Frachtigfeit, bot feitigt ben Boben und fchigt bir jungen Pflangen gegen ju ftar fel Mustredmen und gegen Raller; allem burd jenne Mohleten ber Ginneichung bed atmesseherieften Gauerschreffe von ben Burgein entjieft fie ben Pflangen Abgeinung. Eine dalme Rarbe ben Goo der hatbe bilbet gwar, namentlich für bir Riefern, eine febr günftige Bedenbededung, indem fie durch ben Wurgeldun berfeld wer einer gewille Bederfreit enthält; alleim fie reibe gar balug gluw eigentlichen Bulft, beffen Burgefgenebe bas Ginberingen ber gare mustgelich und nach berer verhalbert; jene laufen nur oberflächsich aus und ber Pflangen ficht verberren althalb in Golge bes fehr flarfen Lichteinsfunflis

Durch bie ifch blattereichen Grafer und bas flarte Burgelieftem ber meiften Unteauter erzugst fich zwar eine größerem Menge von Dumud, all fie felift bem Boben entgegen haben, allein ber iste eines Theil von ferreich, andern Theile verfächigig er eich und bei nich metholiere Dumusfaur wirb in einen und

Gin gehöriger Grab von Teuchtigfeit ift, für alle Gra nabrungelemente, fie mogen mineralifden ober organifden Urformaes fenn bad nothmenbiafte Griorbernift: Baffer trennt ben Bufammenbana ber feften Befanbtbeile bes Bos bens, hilft fie verarbeiten und affimiliren : nur in fluffigem Buffande merben bie materiellen Rabrungsftoffe von ben Pfianzen aufgenommen. Schon bas Caamenforn erhalt aus ibm ben eriten Nabrungsitoff, inbem es ben Cauerftoff balb in größerer, bath geringerer Menge enthalt. Done ben geborigen Weuchtigfeitsgrad find alle Stoffe im Boben untbas tia; ce feblt bie Saupturfache jur Ginleitung von galvanis ichen Prozeffen, und mit biefem Mangel ift qualcich Die Une fruchtharfeit bes Bobens begrundet. Den einfachften Belen biergu liefern bie trodenen Balbblofen, beren Bieberbeftele lung meiftens mit fo großen Schwierigfeiten perbunben ift. Gie befinen amar banfig niel Sumus, allein biefer ift meie itens mit einer machebargabnlichen Gubitang umbullt. bas burd nicht gerfennasfabig und bie Sumusfaure, melde fich etwa gebifbet baben mochte, murbe in Golge bes farten Ginfluffes bes Connenlichtes aus ihrem bobratifchen Buftanbe gebracht und barum jur Ernabrung gang unfabig.

Der Robienfaur, bem in dem Waffer verdichteten Siedhoff, und Sauerschafgale und manchen anderen demichen
Subfangen, muß im Algemeinen ber Einfluß des Buffers
auf Entletung der Pfangenbildungstheile und das fernere
Entwickeln der Pfangenbildungstheile und das fernere
Entwickeln der Pfangen ingescheiteren werden. Die Roblem
ihre fundet fich nicht nur im fruchtraggenen Boden, und
felbft in dem übrigen Gesteine, sondern auch im Waffer,
welches überchaupt die so wichtige Eigenschaft bestigt, die gade
fermigen Subfangen, welche im der Boden und die atmosphärische Luft darbieten, gleichsam in fich zu verdichten und
für die Bildung des Roblenioffes in den Dosgarten zu verwenden. Die Zewassenung der Wiesen mit foblenstaureholtigem Wassen Wassen der Wiesen mit foblenstaureholtigem Wassen Wassen der weine einleuchtendhen Beweis,
wobei es auch durch die in ihm enthaltenen materiellen Nahr ungeboffe feter einstyreich wiest.

Der atmospharifchen Luft entzieht bas Baffer bas Stickfloffgas, führt es bem Boben und ben Pflanzenwurzeln gu und wird ebenfalls in mehrfacher Beziehung wichtig, indem

auflöstigen Zustand berfete, fo bas entwoder tohienhaltiger ober fauere ober barg, und machfehaltiger Dumus erzeugt weit, weiche ben Pflangen ju nichte beneiger als jur Abgrung bient. Dagegen bert, we fich bie Waldbungen ichliefen, werden bie Pflangen berfes Bijte gedampft und muffen endich aus Manget an Tedenstein wiedelung obstender. Durch ihre Bermefung request fie abeband vogenabilifen Dumus und tragen jur Loderheit bes Bobens febr wiel bei.

ber Sticksoff für die Ernährung der Gewäche, wie ber Safpeter beweift, bodie wichtig ift, und die Pfangen vermitteff ibere Blatter bie Eggentschaft nicht zu befigen fecienen, den Stielen facienen, den Stielen fabre absorbiren. Die Wichtigkeit diese Genfunges erhelte aus dem Umfande, daß manch Pfangen nach ibere Ausate eine bedeutende Dinantität von Sticftoff darboten, obgleich fie auf einem Boden begefteten, der feine Spur befieden ents bieft. Mun fonuten fie biefen auch nicht vermittelft der Blatter entstalten, mitfein mußte bad Vaffer den Weg durch die Burreft han acoffinet hohen.

Wird erwogen, bag bas Baffer ben Bafbhoben in Solge eines aut gehaltenen Rronenichluffes ber Baume, mos burd es nur allmablia jum Boben gelangt, und ber Bebedung mit vegetabilifchen Heberreften fteta verbleibt und meber burch Berbunftung in bie Atmofebare wieder entweis den , noch febuell in ben Untergrund finten fann, obne bors ber in ber Sumusichichte uniablig viele Berfetungen und Berbindungen veranlagt ju baben, und felbit mit ben fraftiaften Rabrungeftoffen , namentlich mit bem Cauerfloffe. mit ber Roblenfaure und bem Stidfloffe, reichlich verfeben worben ju fen, fo erhalt er in biefen Umffanten Grunte genug fur eine eben fo uppige Spolaprobuttion, als eine große Aruchtbarfeit bes Bobens. Sierin fommt noch ber gunffige Umftant, bag jene Abforption und Entwidelung ber gabformigen Rabrungenone burch maffige Temperaturgrabe beforbert und befchlennigt werben. Diefer wirb in bem Balbboben, welcher eines Theils gegen ben bireften Ginfluß ber Connenftrablen burch bie Rronen ber Baume, anbern Theife gegen bas Durchfrieren gefcust ift, burch befonbers gunftige Berbaltniffe erzeugt und zugleich Urfache ber Beichleunigung ber eleftrochemifchen Proteffe.

mannid faltiges.

lteber ben Ginflug bes Monbes auf bie Thier . u. Pflangenwelt.

Unfere Borfahren, die mehr in und mit ber Natur lebten, als mer, hielten ben jehr ben Nond in geefen Gbren, unt schrieben dem eifeten einen geneisten Genflie au unfere Ete, auf der Ehrer und Pflangenvoll zu. Schon der alten Deutschen hielten ihre Bersammfung gen ummer entweder im Bells oder Reumonde. Colerus in feiner Occonomia rangla et domesties. Mun 1685, faat:

Co glauben fie, beim junehmenden Mente gedieche bie Caat bes Ree's, ber Lugerne und bes heufamment vergüglicher, um bei gulu erterfauer befannen nicht nur mehrerer, fendern auch befiere Matter, als beim abnehmenden Mente gefael. Jur Caat und Pflanjung ber Burgegenschife, so wie ber Gurten und Wielenen, wählten fie bie Zeit bed abnehmenden Mentes.

Die Laubbolger rietben fie, wegen eines befferen Musichlages ber Stode, vem Reus bis jum Bollmenbe ju ichlagen. Die Baubolger folle man im letten Biertel bes Monbes fallen, weil fie bann meniger faulten und nicht von ben Burmern jerfreffen murben. Delarmachfe muffe man im Bollmonbe faen , Baume vom Boll : bis jum Reus mente pflangen; Arduter und Blumen aber im Bollmonde verfeten. Spalerbin, ba man Mues, mas man nicht gleich einfeben, nicht mit den banden greifen fonnte, verwarf und fur bummen Aberalauben ertfarte, getraute fich niemand mebr, um nicht fur aberglaubifch gebalten ju merben, bon bem Einfluffe bes Montes bei Gaaten und Pflane jungen ju reben, weniger noch, im Stillen gemachte Berbachtungen und Griabrungen öffentlich befannt ju machen. In ber neueften Beit, we man fich wieder mehr bon dem Einfluffe ber Mondesatmofphare auf die unferer Erbe, überzeugte, follte et auch nur wegen Entftebung ber Gbbe und Gluth fenn; fiengen boch Ginige bier und ba wieber an, ten Glauben an ten Einfluß bes Montes, menigftent nicht fo gerate ju ale Aberglauben ju verwerfen. Dan abnete, es tonne boch webl Etwas an tem alten Glauben fenn, bag ber Dent Ginflug auf Caaten und Pflanjungen babe , benn ba ber Ginfluß bes Monbes unfere Erbe nicht gelaugnet werten tonne, fo tonne ibm auch ber Eins fluß auf bie Pflaugen nicht gang abgefprochen werben; weil, wie ber fcarffinnige Raturforfder Ofen fagt: Die Pflangen Die lebenbig ges werbene Erbe fegen. Und evenn wir uns nicht burch ben Babn, als aberglaubifch verichrieen ju werten, abhalten laffen, uber bie Cache weiter nadjubenten, fo glaube ich , es laffen fich fegar phyfiologifche Brunbe auffinden, ben Glauben unferer Berfahren an ten Einfluf bes Dentes auf Caaten und Pflanjungen ju vertheibigen. (Fortf. f.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Die phofifch chemifchen Grunde fur Die mog lichft grofte Dolproduftion , richtige Beffimmung bes nachhaltigen Ertrages und ichrlichen Bumachfes, fo mie fur Dermebrung ber Bo-Denfraft burch Die Rorftgemachie felbit.

(Acrtfeguna.)

Obne Ginmirfung bes Cauerfloffes , ber bie nabrenben Stoffe gleichfam anregt und jur Thatigfeit beftimmt, ift bie Bilbung und Entwidelung ber Roblenfaure nicht moge lich: ibn erbalt ber Balbboben größtentbeils aus ber atmefpbarifden guft, mithin ift ber Ginfluß ber letteren ein Saupterfordernift für bie Soluprobuttion, für ben nachaltis gen Grirga und bie Bereicherung bes Bobens mit pflangennabrenter Rraft. Die Ginwirtung bes atmofpharifden Cauerfloffes bringt fur Die wichtigften Ernabrungsmomente. namlich fur bie Stoffentwidelnnaen und fur bie Bilbung ber Roblenfaure, vericbiebene Projeffe berver, obne beren Renntnif fic obige Begiebungen nicht erflaren toffen. Die Roble wird namlich aufgeloff und aus ben materiellen Dabrungaftoffen fait iebes Cals und jebe Gaure erzengt, Pflane semmurseln entwideln fich uur glebann aut, wenn fie mit ber atmofebarifden guft meniaftene mittelbar in Beriebuna fteben: bie Lebensthatiafeit ift um fo großer, je leichter und in je größerer Menge bie atmofpbarifche Luft in ben Boten einbringen tann, mas man ans ber befonteren Ebatiafeit bes Bobens erfennt, eine großere ober geringere Denge von atmofebarifder Luit feneller ober langfamer zu abforbiren. einen boberen ober nieberen Brat von Truchtbarfeit befiels ben abguleiten.

Rur ben befonderen Sall, baf baburd viel ober menia Cauerftoff in ben Boten gelaugt, woburd feine pflangennabrente Rraft erhobet wirt, bag bie Luft bestanbig mit

und Droben beffeben, moburch auf nadten Relien bie Bermitterung mittelbar beidleuniat unt Sumus erzenat wirb. und bag noch manche anbere Berbaltniffe iene Muficht au beffatigen icheinen, muß biefes Bermogen bes Bobens um fo aufmertiamer im Muge gehalten werben, als aus bemfelben qualcich ber Magregatjuftand und ber großere ober geringere Webalt von Sumus, welcher wegen feiner porofen Beichafs fenbeit und loderheit besonders geeignet ift, Die Luft ju abs forbiren, fich ermitteln last, und gerate aus biefem Berbaltuiffe für ben Walbboben Die ergiebigfte Quelle jur Entwides lung ter Roblenfaure abquleiten ift. Die loderheit beffelben laft bie Luft tief einbringen, ju ben Baumwurgeln gelangen, um bafelbit an bie feuchte Gree ibren Cauerftoffachalt abgus feben, um bie Progeffe ber Berarbeitung ber materiellen Stoffe einzuleiten und gu beichleunigen.

Die Forberung, bag ber Sumus bem atmofpharifchen Ginfluffe ausgefest feyn muß, wenn er bie Bewachfe nabs ren foll, bağ bie humusfaure bei Bermefung ber vegetabis lifden Ueberrefte nur in fo ferne fich bilbet, als fich ber größte Theil ibres Roblenftoffes mit bem aus ber Luft abforbirten Cauerfloffe und einem Theile bes Bobenmaffers verbindet; bie Bilbung ber humnsfauren, falsfauren, falpes terfauren, toblenfauren und anbern Calge und anbere Bers battniffe weifen auf ben ansgebebiten Giufinf jenes Abforps tionevermogene bin. Die lodere Befchaffenbeit bes Balbs bobens, Die erleichterte Bitbung ber bumusfauren Calje, bie Gutwidelung bes toblenfauren Bafes, wenn Sumus, mels der noch unverweite Pflantenfafern entbalt, ber atmofrbas rifchen Luft ausgesett wirt; Die Erzeugung ber Sumns, Schwefels, Phosphore und anterer Cauren burd Ginwirfung bes atmofpbarifben Cauerftoffes; Die Berfesung ber bumusfauren Galee unter Ginfing ber Luft n. f. m. finter fich nur im Walbboben vereinigt, wenn ibm fewohl bie Be-Staubtheilchen vermifcht ift, welche aus mancherlei Erben beding mit ben jabrlichen Abfallen als auch Die Befchat

tung burch einen vollfommenen Schluß ber Baume geklieben ift. Diefe beiben Briebungen erhalten jugleich ben gehotigen Fruchtigfeitsgrad, ohne welchen bie Erbarten feinen Saueriboff abspebtiren; im trodenen, Bufante find fie gegen bie Luft vollig unthatig, wie die Waldbidsen beweifen, in welchen Die verbandenen Nahrungsforfe worgen Mangels an Phierretien bei Saueriboffes aleichen aebunden find.

Dieje und viele andere Gricheinungen beurfunden ben großen Ginfluß bes atmofebarifchen Cauerftoffes auf bie Probuftien bes Balbbobens und feinen nachhaltigen Grtrag. Much find bie tiefer liegenben Grbicbichten fets meniger fruchtbar, als bie oberen, wovon ber Grund nur in bem Lufteinfluffe gefucht werben muß. Den größten Theil bes Stablengehaltes in ben vericbiebenen Spalgarten muß man bieraus erflaren. Ueberbaupt muffen bie Gemachfe. um froblid ju gebeiben und fich bollfommen auszubilben, im Boben eine bestimmte Quantitat atmofpbarifder guft porfinden, ober biefer fo beichaffen fenn, biefelbe aufnehmen ju Fannen Die Mangenmurgeln muffen mit ihr in unmittels barer und mittelbarer Berührung feben; bie oberflatblich fich ablageruben Burgeln erhalten fie leicht, bie tiefer in ben Untergrund bringenden burd bie lodere Sumusichichte. Durch Muffofung ber eigenen Pffangenfubffangen ober ber gramifden Ueberreite zeichnet fich ber Lufteinfluß mefentlich aus. Und wenn man nebenbei auf Beraboben, mo ber Sous mus einen taum bemertbaren Bestanttheil bes Bobens ausmacht, mit Baumen bewachfen und biefe auf fablen Bras nitielfen, mo bie Burgeln oft wenig Grbe finben, fonbern in Gelfeurinen eingeftemmt , bodoftens mit Doos bebedt finb. aut pegetiren fiebt, fo wird man, obgleich bie Ratur permittelft bes Moofes und ber flach auslaufenben Burgeln, welche baturd gegen Ralte und Sine gefcunt finb, geforgt au baben ideint, ben felbit ertennen, bag burch bie ichwammartige Angiebungefraft bes Moofes gegen bie atmofpharifden Dunfte ben Burgelu manderlei Rabrungenoffe aus ber Luft augeführt werben.

Baunen, welche auf tablen Granisfessen wachsen, und oft erzietigen hotzuwachs liefern, bient bie Krone statt ber Burgeti, sie nehmen brute bie Sangefisse vermittelft ber Blatter Rahrung aus ber Luft, werden aber burch bei leberzug ihrer Augestim mit Woos theils physsisch, theils demiss der alleiten, woraus felgt, baß man solde Woosberden vorsichtig zu erhalten such ein felgt, baß man folde Moosberden vorsichtig zu erhalten suchen muß, indem die berfelben ber raubten Stellen oft nach undyrmaliger Besamung nicht mehr im Besand un einem find.

Roch wichtiger wirft bie Luft vermittelft ber Barme, tes Lichtes und ber Eleftrigitat. Leben und Gebeiben ber

Pflaugen hangen mehr als jedes andere organische Wessen von einem gewissen Grabe der Luftwarme ab. Die Warme wieden gewissen daburch, daß sie im Annern der Pflaugen die Safte in Bewegung setzt, sie durch die gange Pflauge ausbreiten bills und zur Vildung der Pflaugenkofflautheile wesentlich beiträgt. Sie verändert die Verwandtschaftskräfte und übrigen Eigenschaften der Abrept, bedingt die innere jublkare Warme der Pflaugensussigning untgegen und befordert die gallossen kräften viert den chemischen Kräften hausg entgegen und bestehen. Die Tauer des Einflusse der Barme und dersepungen im Boden. Die Tauer des Einflusse der Barme und des eiches auf die Pflaugen und ihre Wasse in der gebere, je mete fie ibere Einverfung ausgeset find ?).

(Chluß folgt.)

Ueber bie Stodbolgnubung.

herr Derforfrath Dr. Dundesbagen hat im zweiten Beite füner bochgechäpten "Forflichen Berichte und Diegelem (Edbingen 1832) unter ber Rubeil "Begenfand ber Forfinnigung" über bir Stockholzungung abgehandelt. Alls Fraund biefer Rugung verschoffte im mir bagu fowoh fru. D. G. bepere "Nortfeile und berfahren beim Baumroben" (Gießen 1826), als Drn. G. F. Dartigs "Praftigde Anfeitung jum Baumroben" (Warburg 1827), "Praftigde Anfeitung jum Baumroben" (Warburg 1827), bund beschäftigte um fo lieber viele verletre Berfuck eiberdas Eprengen ber Stode mit Pulver, als mir bie Forfespung meiner Datzuwacheversche und er gegen tr war, und erfaule mir nummer folgande mirt pundernigan.

Mit Vergungen entnahm ich aus ben gedachten Abhandlungen barin Uebreiuftimmung, ber Stockhofznugung bie größtmöglichfte Ausbehnung zu geben, womit ich nach bem Zeugniffe ber Forft, und Jagbeitung gang einverfauten bin.

Daß jeboch bas Baumroben unbebingt tem Stodroben - nach vorbergegangener Stammfallung - vors jugichen fey, leuchtet mir nicht ein, baber ich in biefer Ber giebung ben herren heper und hartig nicht beifimm mei tann.

Der erftere, welcher eben so vortrefflich bie Bertheile ber Stockbofnugung enwidelt, als grundlich bie bagegen gemachten Einwurfe widerlegt hat, behauptet zwar, baf durch bas Baunwoben

^{*)} Ueber Einfluß der Barme auf Leben, Gedeißen und Ernahrung ber Pflangen wird auf eine Corift: "Der Boden und die atmofphar rifche Luft te. Frankfurt bei Cauerlander 1833" verwiefen.

- 1) eine größere und verwerthbarere bolymaffe gewonnen i bie Unwendung bes Stodfprengens mit Pulver :- eingeführt merbe , weil
 - a) burd bas Gewicht und bie Debelfraft bes Baumichaftes von ben Pfable und Bergwurgeln mehr ausgebrochen, ale burch bas Stodroben moglich wirb; bei biefem
 - b) viele Stode entweder nicht gerobet, ober nur berausaefdrotet :
 - e) mehr Sols in bie Spabne gehauen, und
 - d) biefe mit bem fogenannten Brodenbolge gur Musfullung ber Luden in ben Stodbolgflaftern nicht verwendet werben; enblich
 - e) bas Ctodbolg weber als Rupholg verwendet, noch gut gefdlichtet werben fann;
- 2) an Sauerlobn erfpart, und
- 3) ber mit bem Stodroben in ben jungen Schlagen unger, trennliche Schaben vermieben wirb.

3ch finde aber fur biefe Behauptungen teine Brunte. - Bebraucht man ju ben Rallungen, wobei bas Berfen bes Stammbolges bem Stodroben vorangeht, fatt ber Art Die Cage, befonbere bie Blegenfage, fo wird ohne vergroßerten Beite und Dubeaufwand ber fonft verlos ren gebente Siebsfpan erfpart. Bird in jebem Siebsorte bas Ctodroben fogleich mit ber Streubols Mufarbeitung borgenommen, werben bau nur tuchtige Solibauer gebraucht, und wird babei fleifige Mufficht gehalten, fo bleibt bon ben Pfabl . und Bermeurzeln bochft felten mehr im Bos ben, als bei bem Baumroben, fo werben feine Stode überfeben, Die Gran. und Brodbolger geborig verwendet, Die unter ben Stoden vortommenben Rutholger ausgeschies ben, (manche Rabelflode geben auch bauerhafte Rabober Demmidube) und ben Stodholgflaftern beim Mufichlichten nicht nur bie wenigsten Bwifdenraume, fonbern auch ein gefälliges Menfere gegeben.

hierin liegt augleich ber Grund, warum bon einer Sauerlobumebrung feine Rebe feon tann. - In biefiger Begent, welche meiftens fteinigen, mitunter febr fteinigen Boten bat, werben fur 1 baberifche Rtafter ober 2 beffifche Steden' vom Scheitholge 28 fr., bom frifden Stodbolge 1 fl. und von alten Ctoden nur 48 fr. bezahlt, und bie Dolghauer gefteben felbit gu, baß fie mit bem Stedroben mehr verbienen, als mit ber Stammbolgfabritation, unge achtet fie fich weber eiferner Reile, noch befonberer Schlegel bebienen. Rur ben Rall, bag einmal ber Bebrauch ber elfernen, mit Burften und Ringen verfebenen Reile und bes Die Stelle eines Schlegels vertretenben Rliebbeile, fo mie

wird, wogu ich Soffnung babe, laft fich bas Ginten bes Sauerlobnes fur Die Rlafter von frifden Stoden auf 52 fr.

und von alten auf 40 fr. rhein. erwarten.

Gben fo geht aus bem Borangeschidten berbor, bag burch bas Stodroben ben jungen Schlagen fein großerer Schaben jugebt, ale burch bas Baumroben. - 3ch felbit ließ bei anhaltender Trodne im Commer Die geebneten Stodlocher mit gutem Grfolge bepflangen.

Rudnichtlich bes Ctodiprengens mit Dulver fann ich gleichfalls unr Orn. Suntesbagen, welcher in beffen Minwendung eine wefentliche Grleichterung ber Arbeit ertennt. meinen Beifall geben. Rur fant ich bas von ibm empfoblene Befegen bes Bohrloches mit tredenem Canbe fo unverläffig, als bas von fru. Sartig angegebene Muspfloden ber Bobröffnung.

216 bas verläffigfte und wirtfamfte Verfahren, Die Stode mit Pulver gu fprengen, bewieß fich mir bas bergmannis iche, wozu außer bem Bobrer noch eine Raumnabel und ein Stampfer erforberlich fint. Dabei wirb bas Sprenge pulver in eine Patrone gebracht, biefe auf ber einen Seite. von ber Raumnabel fo burchflochen, baf beren Spige unten auf bem Papiere auffist, und in bas Bohrloch, welches bie gur freien Bewegung bes Ctampfere neben ber Raumnabel, fo wie gur leichten Aufnahme ber Patrone notbige Beite haben muß, gefentt, fobann ein Propf von Papier aufgefest, ber nun übrig bleibenbe leere Raum mit angestampfter Thone ober lebmerbe ausgefüllt, und bie Raumnabel porfichtig berausgenommen, bamit von bem Befage nichts in bie Rundoffnung falle, worauf in biefe ein Sporlein ober Ratetchen geftedt und abgebrannt werben fann.

Das Eporlein muß bis in ber Patrone Deffnung reis den, nicht aber bas Ratetchen. Um biefes ju verfertigen. rolle man ein an einem Rande mit Rleifter beftrichenes. lanalich vierediges Ctudden Pavier fo gufammen, baf es Die Form eines Trichtere erhalt und in Die Bundoffnung paft, freiche biefes Papiertrichterchen, nachbem es getrode net, von bem weiteren gegen bas engere Ende mit Dufperbrei in ber Art aus, bag man noch burchichauen fann, und trodne es qut.

Bu bem Sporlein wird bie Salfte eines Stutaturrobres genominen, biefes vom Marte gereiniget, und fo gefchmas lert und jugespist, baß es burch bie Bunboffnung in bie Patrone gebracht werben tann, bann bon ber Spine aus gegen bas breite Enbe mit Pulverbret beftrichen und ant getrodnet.

Bill man fich eines fcnelleren und farferen Gffeltes

Epreng ., fonbern feines ober Jaabpulver.

Diefes Berfahren bat ben Bortbeil, baf bie Stode nicht blog oben, fondern auch, wenn fie fich noch im Boben befinden, auf ber Geite angebohrt werben burfen, von welch' letterem fich großere Wirfung erwarten laft. Saben bie Solsbauer barin Gertigfeit erlangt, fo beburfen fie bagu nicht viel mehr Dube und Reit, als ju bem Canbbefabe.

Um bon Windwurfen 26 bis 33 Boll farte, giemlich permaaferte Tanneuflode aufzufluften, fo wie beren Salfe ten fo ju fprengen, bag bie Ctude 3 bis 4 Coritte weit gefdleutert worben fint, gebrauchte ich gu einer Patrone bodifens amei Both Spreugpulver.

Inbem ich noch anfuge, bag bie Ctodhobe von zwei Ruß über bem Boben, anftatt ber von 24', mir vortheilbafter fcheint, baber in bem mir anvertrauten Reviere bereits angewendet wird, worüber ich feiner Beit mehr mitzutheilen gebente, muniche ich, ter guten Cache megen, recht berglich, baß fich folche Forfiwirthe, welche lieber ben Betrieb ber bolgfonfumirenben Gewerte und Gewerbe bemmen, lieber bie Unbemittelten frieren laffen, ober gur Befriediauna ibres Brennholzbebarfes auf unerlaubtem, bem Batbe nach. theiligen, überdieß bemoralifireuben Wege gwingen, lieber bie armen Solzhauer bem Dußiggange übergeben, - lieber in ber Bermehrung unnüber Schreibereien bas Seil ber Rorfte ju grunden fuchen, - ale ber Ctodholybenupung bie ge bubrenbe Mufmertfamteit gu fchenten, - betebren möchten!

> "Bu baufig nur wird bie Schaale verebrt, Intel man vergift, bag ber Rern uns ernabrt." Belbfrenad.

Bofepb Ginbel.

Mannichfaltiges.

Ueber ben Ginfluß bes Montes auf bie Thier. und Pflangenwelt.

(Fertfegung.)

Das Licht ift ber mabre Lebenbreig alles Organifchen, und alfe aud ber Pflangenwelt, und es ift febr mabr, mas ber Dichter fagt: Mile Befen leben vom Erdte, jedes gludliche Beichepf, Die Pflange felbft tebrt freutig fich jum Lichte.

Die Lichtrefpiration ift ben meiften Pflangen jur Unterhaftung ibret Bebens uneatbebrlich, und miete auf bie Berabnfichung und Uneignung ber Gafte und auf bie Mutformung ber Pflangen. Das Licht giebt ben

berfichern, fo nehme man ju bem Brei tein grobes ober | Cauerfroff an und macht ben Robienftoff fefter. Der ben ber Pflange angefogene Cauerftoff erzeuge Robienfaure, unt mirb burch bur Eins mirtung bee Lichtes wieber aus tiefer entbunden. Bleibt bie Roblens faure, megen Menge bee Lichtreiges, ungeriest, fo tann bas ju febr carbenifirte Cagmehl, welches bie grune Pflangenfarbe ausmacht, nicht abgefentert werden, unt bie Pflange befommt nicht nur ein blaffee, frantliches Anfeben, fontern wird auch wirflich frant unt fdmadlid.

Das Licht macht ble Pflangen erft gewürzhaft. 3m Duntel wird mehr auf die Ernabrung und bas 2Bachethum, im Lichte verzüglich auf bie Berabnlichung, Aneignung und Musfer mung ber Pflangen gewirft. Unter ber Emwirtung bee Lichtes ent widelt und fcheibet bie Blatterobeeflade Cauerfieff in bem Berbaltniffe aus, ale bie Unterflache gleichzeitig Roblenfaure einfaugt. Das Licht befitt nad Decantolle bie Eigenfchaft, ben Pflangen nicht nur bie grune Rarbe ju geben, fondern auch bie Biftung ber Poren auf ibrer Oberflache ju befortern. Much bie Barme wirft ale Reignittel, fomobl auf bie leichtere Berbauung und Ernabrung ber Pflangen, als auf die Bieberanregung ber ohne ihren Ginfluf erfdlafften Lebenethatigfeit.

Da nun nach Zeffiere Berfuchen auch bas Monblicht Ginflug auf bie Begetation ber Bewachfe bat; nach Boubarte Beebachtungen bas Montlicht in acht Hachten faft fo biel wirft, ale bas Connenlicht in 12 Ctunten; nach bowarts Berfuchen auch bie Mentftrablen Barme geben; nach Coublers neueften Beobachtungen in feinen "Untersuchungen über ben Ginfluß bes Montes auf bie Beranterum gen unferer Mmefphare; Leipzig 1830" im junehmenten Dente mebe Regen, ale im abnehmenten failt; swifden bem erften Biertel und bem Bollmente ber meifte, und swifden bem letten Biertel und bem Reumonde ber wenigfte; im Reumonde ber Bind am fublichften, im Bollmente mehr mefilich mebet; nach Frantline und Richartiens Berbachtungen in Rerbamerita grofden bem letten Biertel und bem Reumonde, Die meiften Rorblichter und swifden bem erften Bierid und bem Bellmente bie wenigften flattfinden; und ba ber Dond auch bie Raulnif thierifder Rorper beforbert, fo fdeinen bie Regeln bis Alten bei ben Gaaten unt Pflangungen ben Ctant bes Monbes ju berudfichtigen, boch nicht fo unvernünftig und obne Brunt ju feon. ale einige ftarfe Briffer geglaubt haben. Manche Pflangen bedurfen vielleicht ju ihrer Entwidelung mehr Fruchtigfeit und weniger ber magnetifdieleftrifden Ginwirfung und jur Mubfdelbung und Berfegung bes ju viel eingejogenen Cauerfloffes, mehr Licht und Barmereiget, ale andere; bei ihnen ift es mehr um Berabnlidung unt Aneige nung ber Cafte ju thun; befbalb pflangten bie Alten folde Pflan: ien, burd Erfahrung barauf geführt, beim junehmenben Monde, ba mit fie ben boppelten Licht : und Warmereig, ben ftarferen ber Genne und ben fdmadberen bes Mondes genießen, und ju ihrer beiferen Musbilbung benugen tounten. Untere Pflangen, bie nicht fo viel Cauers ftoff auszuscheiten haben, Die mehr ber, Rachte emwidelte Robien fdure beburfen, und bei welchen es mehr um Ernabrung unt Bachs: thum ju thun ift, pflangten ober faeten fie im Reumenbe.

(Ediug feigt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Heber Die phofifchechemifchen Grunde fur Die moge fichft größte Solproduftion , richtige Beftimmung Des nachhaltigen Ertrages und jahrlichen Bumachfes, fo wie fur Bermehrung ber Bo. Denfraft burch Die Rorftgemachfe felbit.

(Soluf.)

Das Licht ift vorzugeweife fur bie Bilbung ber wichtige ften Pflangenfubftangen, j. B. ber Ctarte, bes Gimeilitofs fes, bes Rlebers und Ruders thatig; es lautert burch allmablige Abforption bes Cauerftoffes und Entwidelung ber Roblenfaure biefe Pflangenforper ungufbortich und bringt fie jur Ausbifdung. Die Blattbilbung ber im Dunteln wachfenden Pflangen ift unvolltommen, und bie Glies berbilbung febr in bie gange gezogen. In jungen Schlagen, welche febr bicht fteben, ift bas Bachethum in bie bobe bei Beitem vorherrichend, bort aber alsbald auf, wenn fie gwed's magig und nach Berhaltnig bes Bobens und Ginfinnes ber Conneuftrablen ausgeliefert werben, intem alsbann bie Berzweigung und Berflachung folgt. Die im Duutelu vegetis renden Pflangen erhalten vom Baffer ein aufgebunfenes Musfeben, werben bleich und haben weber eine grune Rarbe noch tommen fie jum Bluben; ihre Brennbarteit wird bebeutent verminbert, bie unter Ginfing bes machfenben Connenlichtes machfenben aber find nabrhafter und bas Dels von lichten Balbbeftauben benitt eine benere Beigfraft, weil fich Die Pflangenbilbungstheile connftenter entwideln.

Das Licht wirft als chemifche Potens, beforbert Berbindungen und treunt Rufammenfenungen und Die Dfauten icheinen nich mit ibm demiich zu verbinden. Bon ibm bangen Bachethum und Reifen ber Gruchte vomiglich ab. inand conereten Gauren fewacht und ihnen allmablig ben feuben boligen weit geringer, ale bei ben unter bem Licht

Cauregehalt entriebt. Es ichmacht ober entfauert alle ory birten Gasarten, treunt alle Detallauflofungen in Gauren von ihren Unflofungemitteln, reducirt manche Detallorvte und beforbert vorzüglich bie Musbunftung, bringt im Junern ber Pflangen Bewegungen bervor, unterhalt fie und binbet ben Bafferftoff und Roblenftoff in ber Pflange, um g. B. Die Gafte ju Del und Sars ju verbichten und einen im ftrengften Ginne bes Wortes verbrennlichen Rorper au bil ben. Ohne Licht ift feine bobere Begetation bentbar. Die Rarbung ber Blatter im Berbfte muß man faft als alleinige Rolge bes Lichteinfluffes betrachten; Die Firirung bes Cauers ftoffes und eine befondere Urt von Cauerung find Urfachen berfelben. Go wie alfo bas Licht und ber atmofpbarifche Squerftoff bie erften Lebensmomente ber Bewachfe mefeuts lich bedingen; fo wie unter biefem Ginfiuffe bie Ratur im Frublinge mit bem Grun ber Blatter bie Pflangen fcmudt und bas menfcliche Muge burch einen fanften und beinabe gleichformigen Farbenfpiegel fcout, fo fcheint fie unter benfelben Ginftuffen einer Balbflache Die verfchiebenartigen Farben ju ertheilen, um mit biefem berrlichen Schauspiele gus gleich eine webmutbige Grinnerung bervorrufent, ben Begetations-Gielus ju befcbliefen.

Huf ber einen Ceite orpbirt, auf ber anbern besorpbirt bas Licht bie Rorver; Die Sarre, welche befonbers im Solge und in ber Rinde vieler Baume, in ben Burgeln und Blattern ze. enthalten fint, werben burch Ginfing bes Lichtes vermittelft bes atmofebarifden Cauerftoffes gebilbet; in ben Burgen, Solie, Rinte, Mattern te. bilben fich unter bem Lichteinfinfic ber farbige Grtraftioftoff, ber Berbitoff in ber Rinte ber Giden und Weibenarten, in ben Buchen, Danpelu, Birten, Safelungftrauchern u. f. w.; überhaupt auf. alle Lebensprotene aufert bas Licht ben großten Giufing; bem es fowohl die permanent elaftifchen und tropfbaren, als bie eigentliche Soblenfubftang ift bei ben im Schatten mache

einfluffe aufwachsenden, und die Confifteng der Bolger giebt nich in ihrer verschiedenen Brennbarkeit zu erkennen *).

Werben alle bisher beseichneten Bedingungen ber mögtieft größten und üppigen Pottyrobuttion, des möglichft größten Juwoschfes und nachhaftigen Ertrages, wodurch feloft die Bobenfrast vermehrt wird, in allgemeine Geschätehuntte jusaummen gefaht, so wird für die Ertragsbestimmungen der Valbungen im Besonderen zu beräckfichtigen senn, das

- 1) die gange Produttion ber Balbungen mit ber Erbe als Ctanbort ber Gewächse burch ihre Beftandtheile, physfiche und chemische Gigenschaften,
- 2) mit bem Baffer burch biefelben Gigenfchaften und bie galvanischen Prozeffe,
- 3) m't ber atmofpharifchen Luft burch ihren Cauerftoff und enblich
- 4) mit ber Barme und bem Lichte, als Mobifitationen bes Feuers in engfter Berbindung ftett, und baf bie Gründe fur jene holprobutition, jenen jabrichen 3u, toachs und jene Bereicherung bes Bobens mit pftau zemadrenter Kraft gefucht werben muffe
- a) in bem Produttionevermogen ber Bobenarten , welches fie aus der Berwitterung ber Steinarten erlangt haben:
- b) in den jahrlichen Abfallen von Laub, Rabeln u. f. w., welche alebann weiter bedingen
- e) eine große Menge von Nahrungsftoffen, die in ben verschiedenen Erbarten, Atfalien, Orpben und Sauren beneben:
- *) Eine nabere Entwidelung biefes Begenftanbes lieft man in ber Forfigeitung 1832. Dir. 26 bis 31.
- **) Beitere Erörterungen bieraber fefe man in ber Forftzeitung 1830.

- a) in bem Ginfluffe ber verschiebenen Sauren fowohl auf bie minrealischen als begetabilischen Bestandbeile bes Bobens. Durch biese Sauren werden bie Grunderben angegriffen, ihre Verwitterung und Zerfegung bedingt und bie mineralische Araft ber Bobenarten selbst angeregt;
- e) in dem durch die Verwefung der vegetabilischen Uebersreste entstehenden humus und der daraus sich entswickelnden humus und Kolensauer und in den
 burch die Verbindung dieser Sauren mit den Erds
 arten, Allasien und Dryben entstehenden, besonders
 humuskonen Satien.
- f) in dem durch das Turchforsten der Waltbestände entstehenden Aufgete und Stockhumus, wecher mit jennen aus den jährlichen Klöfalten entstehenden für die Holzproduktion und den nachhaltigen Ertrag um so wicktigere Momente ausmacht, als die aus ihnen sich entwicklube Jummokaure und durch diese gebild beten hummbsauren Salze noch den verschiebenen and deren Salzen die wesentlichten naberenden und reizenden Mittel für die Veförderung des Wachsthumes abgeben;
- g) in bem loderen, aber vollfommen beschatteten, jedoch nicht verfitzten Buftande bes Bobens, wedeunch temfelben nicht nur bie Fenchtigkeit erhalten, sondern auch die Berflüchtauma bes Summs versindert wird:
- b) in bem wegen biefes loderen Buftanbes erfolgenben Butritte bes atmospharischen Sauerftoffes, ber mit bem Buffer bas fraftigfte Wirtungsmittel fur bie Ginwirtung und Unterhaltung aller chemischen Prozeffe bittet;
- i) in ber fleten Fruchtigfeit bes Bobens, von melder, twogen ber verschiebenen Gigenschaften bes Wassers bie beitprobuttion und ber jabrliche Zuwachbertrag eben so sehr abhäugen, als von ben esganisch eloblenartigen Etoffen, da bie Jumussauer ben Bemachen und in auflöste zu Dienbunde ninklich ein Taun:
- k) in bem gunftigen Ginfluffe ber Barme, bes Lichtes und ber Glektricität, wonach fich jewe Beziehungen moglichft zuverlaffig bestimmen laffen, und
- 1) bie Beschattung bes Bobens vorzugeweise erforderlich machen, bamit er burch ben ju ftarten Giufiuß bes Connenlichtes nicht zu fehr anstrodne.
- In den Ethalten vom Laub und Rabein anus man für ei meisten der obigen Gesichtspuntte den gureichenden Grund suchen; sie debingen die eigentliche Wastedbungung auf natürlichen Wege, und man erkent barans, daß im Migemei-

nen jeber Dodwalt, wenn er vorfichtig unter Berudfictie Berfud eines Beweifes, baf fic aus bem Bufame aung ber phofifden und demifden Beiebungen fur bie folgende holyproduftion burchforftet und gut geichloffen erhalten wird, ben Boben burch bie Bebedung mit jenen Abfal Ien in bem bochiten Grate von Thatigfeit erhalt und an ibn mehr nabrente Stoffe gurudgiebt, ale Die Begetationeperics ben ber Pflangen barans entgogen. Der Solgertrag unt Rumache wird mehr ober weniger burch ben Dahrungeaustaufch ber Gorftpffangen fetbit bebingt und von ber vericies benen Menge jener Abfalle abbaugig. Je meniger bie Baumarten eines Balbbeftaubes bierin unterschieden fint, befto weniger gewinnen fie im gemifchten Bestanbe. Dagegen bei einer Bermifdung ber Buchen mit Riefern, Richten und Barden, gewinnt Diejenige Solgart am Meiften, welche burch ihren jahrlichen laub. und Rabelabfall ben Boben weniger au verbeffern vermag.

Es ift überhaupt bie Thatfache ju berüdfichtigen, baß ber Rudftant ber Bewurgelung und Belaubung burch ibren phofifden und chemifden Ginflug ben Balbboten gegen bie Direfte Ginwirfung ber Connenftrablen gegen bas Mustrod. nen fchugt, bemfelben materielle und gasformige Rahrungsfroffe in reichlichem Daage verschafft, baburch bie organische Fohlenhaltigen Stoffe, ben Sumus, bilbet, ber in Rolae ber Dumusfaure, bumusfauren, fobleufauren und anderen Galze ber naturliche Bafbbunger ju nennen ift, qualeich aber bie Berflüchtigung biefer Rorper verbinbert, Die Bobenthatigfeit belebt unt mit bem bochft uppigen Bachetbume ber Soller Die Gewartungen befriedigt, welche man wegen bes jabrlis chen Delguwachfes zu begen berechtigt ift. Bon bem Das fenn und ber Grhaltung biefer vermefenben und verfaulenben Ueberrefte muß man baber wegen phofifcher und chemifcher Urfachen, wie fie fruber entwidelt murben, femobl bie grofte Menge von Solg, ale auch bie bestimmtefte Quantitat bes jabrlichen Bumachfes fur bie verschiebenen Betriebsarten abbangig machen und auf biefe nebft antern Umftanben bei ber Ermittefung und Beftimmung bes Ertrages für fpatere Jahre befoubere Rudficht nehmen, um nicht in leere Ere fulationen ju verfallen und baburch fich und andere iere ju führen, wie es in einer Biffenfchaft, welche größtentheils auf empirifche Gefichtspuntte bingeführt und erft in ber neueiten Beit burch Unwendung ber Raturwiffenschaften und Dather matif gureichenter begrundet wirt, und fur welche man ber fo weit vorausgeeilten Empirie nachzufommen bemubt ift. leiber nur ju oft ber Rall ift.

Dr. Reuter.

mengruppiren ter Pflangen nach geognoftifchen Grangen ein Direfter Donamifcher Ginflug Des Potens auf Das Pflangenleben nicht nachmeifen laffe .).

Schon fruber (Jahrg. 1828 biefer Blatter, Dr. 74-76) versuchte ber Berfaffer vom Standpuntte ber Raturbeobachs tung und Grfabrung aus barguthun, baf fich ein biretter bonamifcher Ginfluß bes Groftoffes auf bas Pfigntenleben fattifc uicht nachweifen laffe, fonbern bag baffelbe einerfeits in ber Wechfelmirfung aftiver Raturfrafte überhaupt, anbe, rerfeits aber und inebefondere in bem humusgehalte bes Bobens, unter einem indiretten Ginfluffe (bes Groftoffes) begrundet fen. Diefen Unfichten ift er auch jest noch jugethan, obne bamit jeboch im Allaemeinen allen Ginfluß bes Bobens auf Die Begetation bestreiten ju wollen; vielmehr giebt er bemfetben in gewiffer Weife nach, glaubt aber nicht, weber bag er unmittetbar organifch auf Die Begetation wirte (ein phofiches Dofinlat fen), noch, bag bas bobere Pflangenleben überhaupt an benfelben gragnifch gebunden fen, Gethit bie allerdings auffallenden Ericheinungen: 1) bag viele Dflanten in ihrem natürlichen Bortommen nur gewiffen Bebirate arten eigenthumlich zu fevn fcbeinen, fo wie, baß gange Pflangenfamilien befrimmte geognoftifche Grangen einbalten (Sundesbagen foritt. Berichte I. C. 8) und nach Berichies benbeit berfelben zu befonderen Rloren fich gruppiren (wies wohl biefes lettere nur in einem febr befdrantten Berbaltniffe fattfindet); 2) bağ Bobenarten von gleichem phofifalis fchem Berhalten juweilen bochft verschiebene Gruchtbarteit befinen, und endlich 3) bag mehrere Pflangenarten auf manden Gebirasformationen eine befonders gabtreiche Berbreis tung geigen, - find teine evidenten Beweife fur ein wirts lich organifches Berbaltniß gwiften Boten und Pflange. Denn ce ift ein, burch bie gefammte Schopfung verbreitetes und tief begrundetes Befet, bag alle ober boch bei Beitem bie meiften organischen Beichopfe, ihnen vorzugeweife gufagenbe. Stauborter auffuchen und auf biefe Beife eine Rejaung fur gemiffe Befonterbeiten ter außer ibnen liegens ben Ratur geigen, obne bag begbalb biefe Ctanborter gerabe eine abfolute Bedingung fur ibr Leben maren.

Cetbit ber Denich, obgleich von allen organischen Befen die größte Biegfamteit ber Organifation befigend, vermoge welcher er in ben verschiebenften Rlimaten inbivibuell

[&]quot;) Bergl. Dunbesbagen ; Forfiliche Berichte in Dietellen Ites Deft 6. 8 ff. und beffen Beitrage jur gef. Forftw. 111. 1. 6, 210 ff.

gu bestehen und körperlich und gesstig sich zu entwideln vermag, selbs er unterliegt biesem Wester mehr oder weniger. Und es ist keinebunged bloss Geneonburch, werde ihn an eine Wegend körter seiset, sondern eine mit seiner gestigen und der perlichen Natur innigst verschnotzene Reiging, wenn sie sich und indebtwell im verköletzen Kiraden aufert

Sober binauf und icon bei ben Gingemeibemurmern feben mir einzelne Arten in verfchiebenen Thieren und Thierorganen ihren urfprunglichen Gattungetopus forterhalten, 1. 8. Echinococcus veterinorum Brems, Custicercus tenuicollis Rudolph, Pentastoma taenioides, Amphistoma subclavatum Rud. Triaenophorus nodulosus Brems, Strongytus Gygas Bad. Ascaris lumbricoides Linn. u. M., mabrend bei ben Munulaten ein nech felbitfandigeres Auftreten erteunbar ift, wofür ber Regenwurm (Lumbricus ferrestris) und ber Blutegel intereffante Beis friele fint. Namentlich fintet fich ber lettere bei Beitem nicht überall bert, mo man ibn ben beffebenten Berbaltniffen nach, unter benen er fouft vorfommt, vermutben fonnte, obne bağ fich fur fein brtliches Bortommen ein anderer Grund als eine innere Reigung bes Thieres geltent machen liefe. Tenn es ift nicht einzuseben, warum er nicht unter benfelben Minatifden Berbaltniffen und bei gleichem demifdem Berbalten bes Baffere, in bem er gefunden mirb, überaff. mo biefe Berbaltniffe Diefelben fint, leben founte. Huch bas ben Berfuche über feine Griebung unt Gorteffangnna im Auftante ber Gefangenicaft gezeigt, bag feine Griffen nicht an ben Ort feines natürlichen Bertommens ausschließlich achunden feb.

(Tertfegung felgt.)

mannid faltiges.

Ucber ben Ginfing bes Montes auf Die Thier . u. Pflangenwelt.

Denne und Lint beobachteten, bag bie Gafte in einigen Pflans jenblattern am Morgen mehr Caure gehabt batten, gegen Dittag ges fcwadlos murben und am Abend einen bitteren Geidmad annahmen.

Ber ben Einfluß bet Licht und Barmereiges, ber eleftrifc, magnetifchen Serwungen, ben Ginfluß ber verfciebenen Frudbigfeites, grube, ber befeinutgen Gebe gebermiten Fachung in bereicht gefeite, auf Bachelbum und Gebeiben ber Pflangen nicht Laugnen fann, ber wird wohl auch ben Einfluß bei Mondes auf bir Pflangen, nach ben ein angeführen Berobatungen um Bertuden, nicht laumen fannen,

Der versiechene Preiesse E unm ju Benn glaube burch ninge Bersigde gefunden ju boben, bag, wenn man bie Schaaft im Beild mende sich begatten jeffe, bie Lammer mehr ber Matter, und venn man fie im Reumende zuliest, mehr bem Batter Spallen wirden. Die erreben num freich Diete mieste gang tur, mit ber Bequemilighteits seruden auf erreben auf erfeich gelte wieder gang tur, mit ber Bequemilighteits serude auf auf der Gehoften gene zu eine bestehe bie Mutter mehr Bagtungsteits bat, und ber Batter in gestenden ist, jeden in ber Beit bei Beilden bei Butter mich genanner ball bat, feinen Zeich zu befreibigen, fo latte erfo. diet bernde in bin Reumende, wo die Mutter nicht den Beite bei Gescher ich erhert ihrende von bin Reumende, wo die Mutter nicht den Reis hat, der

Wenn mit ben neibigen phifologischen Arnatniffen ausgerüßter Manner Beebachungen über ben Einfluß bei Monbes auß er ergant ichen Weifen anfeiden, fo würde vielleicht Manders, was geither für Merglauben gebalten wechen ift, als reine lautere Bahrbeit ersteinen, bie Bedatungen und Erfahrungen mit Danf erlannt werden und Bands beileicht mandertei Michigher für V partitifen Leben rieben.

Die voletten Lichtitablen fellen mehr auf bas Reimen und bis Begetation ber Pflangen wirfen und am Meifen bederpbiren; auch fell ber Befrohlung bes vieletten Lichtes im Gefen ben Magnetismus berverrufen; fennte micht vielleicht ber Ment ein under vielettet Licht baben, als b. econe?

E...m.



forst- und Jagd - Beitung.

Berfuch eines Bemeifes, baf fich aus bem Bufammengruppiren ber Pflangen nach geognoftifchen Brangen ein Direfter Dynamifcher Ginflug Des Botens auf bas Pfiangenleben nicht nachmeis fen laffe.

(Rertfegung.)

Unter ben Polymerien und Rerfen tommen viele Sattungen und Arten bor, welche nur gewiffen Segenden eigen find, obgleich bochft mabriceinlich und felbft ermtefen ift, baf biefelben and anbermarts biefelben Bebingungen für ibr Leben finden. In erfterer Begiebnug baben wir nur an ben Rlugfrebs ju erinnern, welcher oft in einem Rluffe ober Bache baufig vortommt, mabrend er fich in ber Rabe gar nicht ober boch nur felten findet. Bon Infeften fennen wir eine unermestiche Menge bon Sattungen, beren Berbreis tungegrangen relativ mehr ober weniger befcbrautt fint. Dicht blog bie verschiebenen Bonen zeigen ibre eigenthumlis den Arten und entfalten auf biefe Weife jene unenbliche Mannichfaltigfeit thierifder Formationen, fonbern unter benfelben Rlimaten gewahren wir auch auf engeren Raumen eine größere Denge berfelben, welche fich eben fo ju charafs teriftifden Raunen gruppiren, wie bie Pflangen, welche, auf gewiffe Begenden bingewiesen, befondere Floren bilben, Gine Menge von Jufeften lagt fich endlich nambaft machen, melde blog gemiffen Dertlichkeiten eigen fint, und felten ober nie über biefe Grangen binaus angetroffen werben, obngeachtet nicht nachgewiesen werben fann, worauf tiefe Erfcheinung berubt , wollen wir andere nicht eine, im inneren, wenn auch bewußtlofen Scelenleben bes Thieres begruntete, Reigung als die Urfache (causa efficiens) bavon unterftellen. Co tommt g. B. eine Raferart oft nur auf einem Berge, in einem Graben ober Teiche vor, mabrend meit umber alles Mannigfaltigfeit ber organifden Weft geht, anguertennen,

Cuchen nach berfelben vergebens ift; fo ift bie Dlaulmuris grille (Gryllotalpa vulgaris) in vielen Begeuben von Deutschland fo baufig, baß fie in manchen Jahren gur lande plage wirt, mabrent fie wenige Meilen entfernter faum ans jutreffen ift. Der Rasborutafer (Oryctes nasicornis Fabr.) fommt in ber Begend von Rutba ze. baufig vor, - bier (in ber Betterau) finbet er fich bagegen niemals. Bum Theil mehr als bei allen übrigen boberen Thiertlaffen icheint bas Bortommen ber Dollusten an gewiffe Stanborter gebunben ju febn, indem oft auf bem Raume weniger Quabratmeilen ber Cammler eine reiche Musbeute macht, wenn in ber nadiften Umgebung unter benfelben Berbaltniffen - fo weit wir fie bon unferem Ctandpunfte ber Raturfunde ans beurtheilen tonnen - taum einzelne Arten angutreffen fint. Der Berfaffer felbft bat fich langere Reit binburch mit bem Studium ber Raturgefchichte ber vaterlandifden Mollusten beichaftigt, und baufig Belegenheit gebabt, Beebachtungen in biefer Sinfict anguftellen. Go tommt g. B. bie Weinbergefcbuede (Helix pomatia), obgleich fie über gang Deutsche land und außerhalb im Allgemeinen febr verbreitet ift, boch in mauchen Begenten gar nicht vor, mabreut fie eine furge Strede bavon entfernt, wieber gefunden wirb. Daffelbe Bers balten geigen viele Physas, Planortis und Lymnaeus Arten, obgleich es bem Berf. gelungen ift, mehrere biefen letteren, jur Beobachtung ibres intereffanten Begattungs, prozenes, au Orten beimifch zu machen, wo fie vorber nicht angetroffen murben.

Bei Gifden und gurden geigen fich gang abuliche, fait noch bestimmter bervortretente Erfcheinungen, binfichts lich ber Berbreitungsgrangen und ber Wahl ber Stanborter, fo bağ es nicht ju erttaren ift, wie biefelben ber Regel nach fo bestimmt eingehalten werben tonnen, obne eine unverfenubare Abficht ber Ratur, beren Tenbeng auf raumliche ober bei ben Thieren eine gewiffe Sompathie fur bestimmte | Rulba , Darburg , am barte, im Groffart , in ben Bebirvotalitaten anzunehmen. Betrachten wir g. B. ans ber Rlaffe ber Rifche bie Sattung Cyprinus, beren gablreiche Birten Phoxinus, Alburnus, Orfus auratus, Gobio, Tinca, Barbus, Brama, Carpio etc. in Deutschland beimifc fint, aber febr verfchiebene Gramen ibres Bortommens und ibrer Berbreitung baben, fo bag manche Arten in vielen Bachen, Rluffen, Ceen und Strichen baufig, in andern bagegen gar nicht vortommen, Gben fo tommen Salmo salar, Salmo fario, Esox lucius, Perca fluviatilis, Anguilla fluviatilis und viele andere nicht überall bor, mo man fie ber bybrographischen Ratur nach fuchen follte. Und boch beweifen jablreiche Berfuche, welche man über ibre funftliche Grie bung unt Ungewöhnung gemacht bat, baß ihr Bebeiben nicht abfolut an jene Gigenthumlichfeiten ihrer naturlichen Bufenthaltsorter gefnupft ift; ja es ift befannt, bag man Rarvien felbit außerhalb bes Baffere fangere Beit lebendia aufbewahrt; und in ber neuern Reit bat man fogar mit Grfola verfucht, Geefifche in fußem Baffer ju erbalten und fertjupftangen.

In Die Fifche foliegen fich in abnlicher Weife bie Repe tilien und zeigen in Bezug auf bie Babl ibrer Mufentbalteorter und ibrer phofifden Berbreitung noch conftantere Berbaltniffe, wie jene. Dan braucht gu bem Gnte nur bie einbeimifden Arten gu betrachten , welche großtentbeils ben Batradiern und Ophybiern angeboren, Bon erfteren find nur Bufo cinerea, Rana esculenta und temporaria überall verbreitet, mabrent Hyla viridis, Bufo campanisonus (Goldiuß), B. Bombina, Triton punetatus, T. palustris (Lacerta lacustris Linn.), Vipera Berus, Coluber natrix. Anguis fragilis, und aus ber Ordnung ber Canrier, Lacerta agilis, gwar auch, und nicht allein über Deutschlant, fonbern felbft über ben größten Theit von Guropa verbreitet, aber in ihrem phofifchen Bortommen nur auf gewiffe Begenten bingewiesen find, ober biefelben boch vorzugemeife au ihrem Aufenthalte gu mablen fcheinen. Co ift g. B. Bufo campanisonus im Rhein . und Dainthale fo baufig, baß fie ber Berf. mabrent ber Mbent. und Morgendammerung in ben Commermonaten ju Sunderten umberfrieden fab und beim Dachhausetommen oft fogar von biefen ungebetenen Baften in feinem Bimmer fant. Anderwarts fab er fie niemals in folder Menge und in manden Begenben tommt fie gar nicht vor. Die Eritonen Mrten, fo wie ber Galamander, find, obgleich faft über bas gange milbere Guropa verbreitet, boch blog brtlich angutreffen, und fcheinen befonbere Bebirgegegenben zu lieben, wenigstens finden fie fich in den erfteren

gen bes Rheins und bes Redars, am Main to. in ben flachen Begenden am Rhein und in ber Betterau fint fie felten. Gin abnliches Berbalten zeigen Vipera Berus und Coluber natrix, indem biefelben ebenfalls gebirgige Begenben vorgieben, wobei befonbere bemertenswerth ift, bag fic Die lettere vorzugeweife gern an ben Commerfeiten bes Cantfteingebirges aufhalt, und in Gbenen unr febr einzeln angetroffen wirb. Die Rreugetter fintet fich banfig in Dittels beutschland, in Thuringen am Barge te., feltener im Dben walte, am Bogeleberg , auf ter Robn und im Greffart.

Daffelbe Berbaltnif nun, unter welchem wir bei manden Thieren eine Borliebe fur gewiffe Cofalitaten mabruels men, funbigt fich auch in Bezug auf einen großen Theil ber Pflangen an, bem gufolge biefelben balb bie Chenen, balb Die Soben ber Gebirge, balb ichattige, balb bem Lichte augeneigte Stanborter, balt bas Urgebirge - balb bie Ueberganges ober Trappformationen, balb nadte Relfenparthien, balb Bugel, ober Plattformen ju ibrem Mufenthalte mablen: obne bag übrigeus ibre Griftent, fo menig wie bie ber Thiere, ausschließlich an biefelbe gebunden mare. Much ift bei allen bis bieber genannten Thieren bie Babl ihrer Bobnorter und ihrer phofifchen Berbreitung nicht burch außere aufällige Umftanbe bedingt, wie es bei vielen ber folgenben ber Rall ift, beren manche ber fortidreitenben Ruttur meiden mußten und, von ben Denfchen gebrangt, fich immer mehr in bas Duntel undurchbringlicher Balber (wie ber Bifon, ber Bar, bas Glenu, ber guche u. a.), ober auf bie Soben unerfteiglicher Retfen (wie ber Steinbod, Die Bemfe) gurudgezogen baben. Coon bie angeführten Beifpiele burf. ten genugen, ju beweifen, bag bas Streben ber Ratur fets auf raumlichen Bechfel und Bertheilung ber organischen Formen gerichtet ift, bag aber biefer 3med mehr burch eine, im boberen Raturleben begrundete Mengerung ber inbivis buellen Organisation, ale burch bas materielle Berbatten ber organifden Belt erreicht wirb; - wenn fich nicht in ben beiten boberen Thierflaffen, befonders bei ten Bogein, bas bisber nachaemiefene Berbalten binnichtlich ber phpfifchen Berbreitnuggarangen, noch fcharfer und bestimmter geigte, und qualeich auf bemertenswerthe Analogieen gwifden Thieren und Pflangen, in Being auf ibr Borfommen innerhalb beftimmter Sobengrangen (Regionen) führte, indem manche Thiere mit manchen Pflangen in ihrer Erhebung über bie Diecrebfliche und bem Ginhalten gleicher Sobengrangen baffethe Berhalten geigen. Mit Ausnahme ber Region bes ewis gen Gifes, wo alles organische Leben erftirtt, außert fich auf meiftentheile und befontere baufig, g. B. in ber Segent von ben Gebirgen Die Plaftit ber organifden Ratur, obgleich in ber Rabl ber Inblibuen und Arten bei Ebieren und Pfiane Begetation an Dienge ber Gattungen und Arten gu. Die gen gonehmend, je bober fie fich erheben, ober je mehr fie fich jenen, bas organifche Leben ausschließenben, Grangen nabern. Bei ben Pflangen insbefonbere ift bas Ginhalten Diefer Sobenregionen unter benfelben geographifchen Breiten, fo unwantelbar, bag es bie Grangen ber Bebirgefloren begeichnet, Die immer einen eigenthumlichen, aus bem Grabe ber relativen Erhebung bervorgebenden, befonderen Topus geigen. Dber es entwideln biefelben in ihren verschiebenen Sobenabftufungen mehr ober weniger, alle Formen ber begetabilifden Ratur nach Dlaafgabe ihrer geographifden Berbaltniffe, fo bag bie Bebirgevegefation von ben ffandinas bifden Relfen, über ben barg, bie Rarpathen, ben Rautas fus, die Pyrenaen an Reichthum und Mannichfaltigfeit gunimmt, bis fie endlich unter ben tropifden Breiten im futlichen Amerita, auf ben Anten und Corbilleren, in ben fconen Palmen, Ceitamineen, Orditeen, Lianen, Selitos nien , Dalvaeren und Dimofen bie bochfte Gulle und Dannigfaltigfeit erreicht. (21. v. Sumbolbte Maturgemalbe ber Unten.) In ben boberen Regionen unferer Gebirge tommen Poa alpina, P. laxa, cenisia, disticha, Galium scabrum, Betula ovata, nana, Androsace obtusifolia, A. lactea, villosa, Primula longiflora, Saldinella alpina, Gentiana punctata, G. campanulata, algida, acaulis, nivalis, prostrata, nana, carinthiaca, Rhododendron camaecistus, ferrugineum, hirsutum, Arbutus alpina, Saxifraga Aizoon mutata, caesia, cuncifolia etc. Saponaria lutea, Potentilla clusiana, Rosa alpina, pyrenaica, Ranunculus parnassifolias, thora, glacialis, nivalis, alpestris; Arnica glacialis, scorpioides, doronicum, bellidostrum: Bartsia alpina, Cacalia alpina, albifrons: Doronicum austriacum, Tussilago nivea, Artemisia glacialis, mutellina, spicata; Aster alpinus, Pinus mughus, pumilio, pinaster, Cembra, larix; Salix silesiaca, myrsinites, formosa, orbuscula, herbacea, retusa u. 21. vor, und gwar fceint ihr Borfommen junachft von ber Grbebung ibrer Ctanborter abhangig, und bie Beffeinformationen etwa nur bei einigen Wenigen Ginfiuß ju außern.

Die Thiere, welche biefer Region angeboren, und bochft felten, etwa nur im Falle bee bringenoften Habrungemans gels tiefer berabsteigen, find: Vultur cinereus, Gypaetos leucocephalus, Falco leucopsis, Aquila fulva, A. nevia (Wolf), Corvus pyrrhocorax, C. graculus, Saxicola Ocnanthe, Accertor alpinus, Tetrao lagopus, Perdix saxatilis; - Capra Ibex, Antilope rupicapra, Arctomys Citellus, A. marmotta, Lepus variabilis etc. Tiefer beginnt bie eigentliche Balbregion und mit ibr nimmt bie

Richte, bie Riefer, Die Birte; noch tiefer Die Giche und Buche te. baben bier ihre naturlichen Ctanborter, je nache bem Boben, Lage, Rlima te. ihr Fortfommen mehr ober weniger begunftigen; febann Pon alpina, sudetica, Phleum alpinum, P. michelli, Saxifraga stellaris, Primula farinosa, Cortusa matthioli, Lasepitium califolium, Heracleum alpinum, Lasepitium pratenicum, Melilothus caerulea, Trifolium alpinum, T. rubens, T. Badium, Apargia alpina, A. aurea, Arnica montana, Centaurea montana, C. splendens, Orchis fusca, O. pallens, O. sambneina etc. - Bugleich fundigt fich bier bas Thierleben burch eine großere Angahl von Gattungen und Individuen an. Biele Arten aus ten Gattungen Falco, Corax, Picus, Loxia und Fringilla; Die meiften Droffeln - viele Gulviens, Parus unt Tetrao Arten ze. bes wohnen tiefelbe; fo wie aus ber Rlaffe ber Caugethiere: Cervus elaphus; mehrere Sorex-Arten; ber Stein- und Chelmarter, ber Luchs und v. 21.

Bunadit biefer (phofifden und wirthicaftlichen) Region ber Bafter entwidelt nich nach Daagaabe ber chemifchen und phyfiden Berbaltuiffe bee Bobens bie bochfte Bolltoms menbeit und Mannigialtiafeit ber Thiers und Pflangenwelt, wobei indeffen bie funftliche Umgestaltung und Beranberung ber urfprüglichen Berbaltniffe einen machtigen Ginfluß bebaupten, in Rolge beffen bie Ratur feit einer Reibe von Sabrhunderten fich bergeftalt verandert bat, bagihr urfpringlicher Charafter in ber gegenwartigen Begetation mobl fcmers lich noch burfte ju ertennen feyn, - und boch berührten Dieje Beranderungen blog die außere Oberflache ber Erbe;

nicht ibr Inneres. Sang verschieden endlich von ben Formen bes thieris fchen und vegetabilifchen Lebens auf feiner boberen Entwides lungeftufe, fundigt fich biefelbe an, je naber es bem Baffer tritt und baffelbe individuell auffucht; es verliert in bems felben Berbaltniffe ber organischen Bolltommenbeit, ins bem bas materielle Berbalten vorherrichend wirb. Uebergang von ben Gifden ju ben boberen Caugethier-Ordnungen wird guerft burch bie Ballen und Girenen vermittelt, beren eigentliches Glement noch bas Baffer ift, in welchem überhaupt bie erften Reime bes auimalen lebens jur Ausbildung fommen. Ornytorinchus paradoxus, in beffen anatomifchem Sabitus bas Coftem bes Caugethiers, bes Bogele und ber Lurche individualifirt ift, lebt in Gumpfen und Moraften und bilbet fomit ben Ucbergang von ben Sirenen und Robben ju ben Padybermen bes Geftlandes.

Bei bem Bogeln jeigt fich ber Uebergang von ber nie-

beren jur boberen Belebung burch bie Sumpf, und Bafervogel, bie in ben Pinguinen und Lauchern, beren Mügelrubinente icon bie Bedeutung von Anderwertzeugen erhalten haben — faft ausigließtich in bas Baffer verwies fen fint.

Bie aber ber thierifche Fotus blos in bem Geburtewaffer bet Bebarmutter leben fann, fo tonnen auch biefe, in ihrer organifchen Inbivibualitat gu ber Totalitat bes bos beren Thierlebens fotnbartig fich verhaltenben Thiere, nur fin Baffer gebeiben, wie wir es benn auch burch bie Erfahrung beftätigt feben. Gin, biefem Verhalten abnliches, geigt fich bei ben Pflangen. Muf bem Grunte bes Deeres, auf feinen Rippen und Reifen madfen Ceratbopbuten und Roopboten, Sange, Conferven und Mlgen; unb erft gegen bie Ruften bin finden fich phanerogamifche Bemachfe, welche benen bes Reftlantes naber fteben (Zostera, Ruppia, Potamogeton etc.). Rluffe, Geen, Teiche, Bache und Campfe erzeugen eigenthumliche Pflanzenformen (Va lisneria spiralis, Ranunculus aquatilis, Rompheen, Binfen, Robrfolben, Bafferlinfen, Ittricularien tc.); Sphagna - Splagnam, Epcopobien, Gauifeten - Riliece und Dors Jera Mrten , welche ibrer Ratur und ihrem Sabitus nach. ben eigentlichen Hebergang ju ben Pflangen bes Reftlanbes machen.

(Schluß felgt.)

Merben auch Buden bom Blibe getroffen?

Bor einigen Jahren war in ber Forft s und Jagdzeitung bie Anfrage gestellt, ob ber Blis auch in eine Buche schlage? Allerbinas ift bien ber Wall.

Im Commer 1832 feling bas Gemitter im großeriogi. Gibeiemmiße Gute Ernborf in hofifein, in bem Forforte Cabloppel in eine ziemtich farte Buche, rif einige Arfte ab, imb fpaltet ben Schoff falt bis auf bie Wurzel. Der Baum behielt aber boch feine Form und wird noch Jahre lang ges gick werden tonnen.

- Mannich faltiges.

Bibertolonie an ber Gibe.

In ten Berhandlungen ber Gefellichaft naturforfdenber Freunde pu Berlin (Ir Bb. Berlin 1829, 4. C. 325-332) befindet fich bie Ber

ichreibung einer Bibertolonie im Ferfteviere Grunderg, Magbebunger Regierungsbegieres, vom Oberforfter Den, von Beperint, wovon bas Befentliche bierburch mitgetbeilt wieb.

Unmeie ber Gabt Barby, wo bie Authe am rechten Ufer ber Eite in diefelbe fliefit, eine halbe Gtunde oberhalb bes Ausfluffes, bat fich, fconlanger als feit einem Sabrhundert, eine Bibertetenie angefiebeft ?).

Die Begent, einsam und mit Beiben beronffen, wird von ber 6-8 Schritte breiten Hube in vielen Rrdmunngen burchfreint, uns beift in ben Alteffen Bermeffungbregiftern bes Bruncbriger Revierb!

Ge nobenen jett bort nach mehrere Biberpaare unter ber Erbe, in Bruben, bir bem Dachbaue abnich, 30-40 Schritte tang und mit bern Bafferipiegei gleich boch laufend find, und feroeht unter bem Baffer, als auf bem Lante, Intefabrungsgafne baben.

Der Teite jum Bauen ift im Prebfe'som größten, und die Biber befahren ju ber Zitt bei Daufen mit Schamm und Erbe vom Ufer bei Fulle, indem fie biefe mit ber Bruft und ben Berberfuffen vom Gillfe nach bem Baue fchieben. Die haufen boben bad Aniferen eines Badefens und bienen ben Beber nicht jur Behaung, sendem nach jum Zufluchtecte, wenn hoher Bafferftand fie aus ben Gruben vess reribt.

(Schluf folgt.)

Gigene Mrt bon Solgflofung.

Dumbolte berichtet in feinen Reifen, bof bas gemeine Beifen Rugdarreifena vieles Deil ju Martte führe, und jura nut feiglen Beifei: Die Schiele werben auf ben fluß gewerfen und jur Glabt gefiels, nebrend ber Gigentjumer bintenberum fownmust, um fie fern jut machen, verm fie bier eber da au Ufter bagnen beidem. Mus fangten fent fliffen Guldmurrate' ift bief nicht thunlich, wegen ber vielen Krebeilig, ib beim baufen.

> Muller, e. bannover. Revierforfter ju Frecen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Berfuch eines Beweifes , daß fich aus bem Bufammengruppiren ber Pflangen nach geognoftifchen Granien ein Direfter Donamiider Ginfluf Des Bobens auf bas Pflangenfeben nicht nachmeis fen laffe.

(Edfuf.)

Bon biefen legteren behaupten wieder manche ibre eis genthumlichen Stanborter. Go feben wir einige fich vorzuge weife auf Coutthaufen (Dlaiven, Reffeln), auf faulenben Begetabilien (Genopodien, Datura stramonium, Xanthium, Blithum u. a.); an wuften Stellen, an Wegranbern ze. (Hyosciamus, Cynoglossum, Marrucium, Lamium, Galeopsis, Eryngium etc.); in alten Bergtverten , Gruben ir. (Conferven, Maen, Laubmoofe ze.); auf Ruinen und Steinbaufen, (Levcovum vernum, Mercurialis, Muemonen 20.); auf Dachern (Bromus tectorum, Saustanch re.); auf Mauern (Farren, Mauerraute, Aira corvophillea, Bromus sterilis, Echium, Hieracium murorum, Sisymbrium murale etc.); an Wegen und Canbftragen (Ervsinum officinale, Sisymbrium Sophia, Eryngium campestre, Polyconum aviculare etc.) fich anfiebeln. Biele ericheinen bagegen blos in Begleitung von andern, mas einerfeits auf einen gegenfeitigen Austaufch von Rahrungeftoffen binteus tet, andererfeits auf ein Burudgieben gegen bie Ginmirfungen bes Connenlichtes.

Enblich laft fich bei vielen Pflangen eine entichiebene Reigung für folde Standorter ertenuen, welche burdaus feine carafteriftifche Gigenthumtichfeit befigen. Go tommt 1. B. auf ber Bafaltformation am Guge bes Bogeisberges, etwa 800-900' über ber Meeresflache, auf einer Ausbeis nung von nicht mehr als einigen Quabratruthen bie Drengel beere (Vaccinium vitis idea) per, und seigt eine frobliche Begetation, mabrent biefelbe in ber gangen Begend nicht tins 20.); andere lieben bagegen bie Umgebungen ber Men-

weiter an finden ift, obnaeachtet alle Berbaltniffe (Gebirasart, Lage, Temperatur 1c.), welche ibr Bortommen bier gu begunftigen fcbeinen, fich auch anbermarte felbit auf mebe reren Quabratmeilen nachweisen laffen; und gmar bat fie, wie ber nunmehr verftorbene Oberforfter Schnauber in Gie delsborf ben Berf. verficherte, biefe fleine Stelle mabrend einer Beit von mehr als 50 Jahren nicht überfdritten, um fich weiter ju verbreiten und angufiebeln. Gin abnliches Bere halten findet man nicht felten bei ber Beibelbeere, ins bem biefelbe an manchen Orten meilenweit ben Boben übergieht , wahrend ihr Bortommen an anbern nur auf febr enge Raume befchrantt ift, obugeachtet fich teine, auf ber geognos ftifchen ober Mimatifchen Befchaffenheit bes Stanbortes bes rubende Urfachen, bierfur nachweisen laffen. Gin anderes bierber geboriges Beifpiel tennt ber Berf. in ber iconen Ophris grachnides, welche unweit Marburg am biflichen Rufe bes bortigen bunten Canbfteingebirges, auf einer Glade von menigen Quabratfußen vortommt, fouft aber in ber gangen Umgegent, fo weit auch bie Rormation bes buns ten Canbfteines reicht, nicht weiter gefunden wirb.

Diefes find benn boch Gricheinungen, welche wir nicht auf materialiftifche Weife ertlaren tonnen, wenigftens nicht von bem bermaligen Ctanbpuntte ber empirifchen Raturs funde aus, fonbern nur burch bas bobere organifche leben, und eine, auch in ber Pflange entschieben bervortretenbe, wenn gleich weniger flar unt beutlich entwidelte Genfibilitat.

Mehnlich ift bas lotale Bortommen bei mauchen Bogeln und Gaugthieren; jumal bie erfteren zeigen eine entschiebene Bortliebe fur gewiffe Dertlichfeiten. Co gieben viele ben Mufenthalt in laubwaldungen Q. B. Die Droffeln, Die Gliegens fanger, Die meiften Canger - Rinten : und Tanbenarten) bem Rabelbolge por; andere umgefehrt (Bleifen, Golbbabus den und Rreugidnabelarten, Corvus corone, Picus matatricapilla, cinerea, Garrula, Tithys, Brachipus apus, Hirundo rustica und urbies Corvus nica etc.)

Machabem ift es meiter auffallenb, bag viele nur gemiffe Glegenben au ihren Ctanbortern auffuchen. Go fommen : 3. alle einheimischen Tetrao : Arten nur brtlich vor: Corsus cornix, melde in Thuringen, in ber Dabe von Spolle te. in Menge brutet, wiat fich menige Deilen fublich nur in ben Bintermonaten: Arden major niftet bier in einem, menige Morgen baltenten. Gichenwalde in Denge, und behauptet. obngeachtet fortwabrenber Rachftellungen, feit langer als 12 Sabren bicien Brutplat, mabrent fonit in ber gangen Gies gent fein Reft gefunden wirb.

Menn es nun biernach flar porliegt, baf ein burch bie naute Natur perbreitetes Befen ertennbar ift, wonach fic bas individuelle leben in ber Bflanzen wie in ber Thiers melt unter beffimmten raumlichen Grangen außert . fo baf. obne eine materiell mirfenbe Urfache angunehmen, fomobl Bflangen wie Thiere gewiffe Stanborter vorzugeweise auffuchen und lieben , woburch eben jene , überall fich ausspredenbe Abmedielung und Mannichfaltigfeit ber organischen Ratur ermittelt wirb, fobalb biefelbe, von außeren Ginwir-Pungen frei, fich felbitifanbig entwidelt, fo ift bamit inbefe fen noch nicht nachaewiefen , fonbern es gebt vielmebr bas Begentheil aus tablreichen Thatfachen bervor: bag fich bag felbe intividuelle Leben auch unter anders gestalteten Muffens berfaltniffen, nach Daag und Biel, außern tann, und bag weber Thiere noch Bflamen abfolut an Diejenigen Stant. drter gebunden fint, welche fie, im Buftande ber Freis beit, auffuden und einhalten.

Erft bann, wenn nachaewiefen werben tonnte, bag a. B. Diejenigen Pflauten, melde etwa blos auf Ralfboten te. gefunden werben, auf feiner anderen Gebirgbart forttommen, - bag fie vielmehr in jeber anbern alsbalb abfterben murben: - nur erft bann murbe fich ein bir et. tes bynamifches Berbaltuig grifden Boten und Pflangen beffimmt bartbun laffen. Allein fragen wir: ob wirflich Berfuce ber Art bis jest vorliegen, ober ob auf empiris fchem Wege nachgewiefen werten fann, bag mande Pflans gen in feinem antern Boten, als in welchem fie urfprunglich angetroffen werben, fortfommen tonnen? - fo finbet fich bierauf eine genugenbe Autwort nirgente. Und felbft born berein burfte auch bie Doalichfeit, Diefes jemals beweis fin tonnen, gu befreiten febu, indem ber Boden als folder in teiner organischen Beziehung ju ber Pflange fteben tann, wenn er nicht als Leiter bes Gletrigismus und bes Chemis. Gemachfen enthaltenen Erbarten die Erzeugniffe einer inne

for (Fringilla domestica und montana. Sylvia Inscinia. I mus getacht wird, in fo fern aber nur einen indiretten organischen Ginfluß auf Die Begetation ausubt.

> Unbererfeits fann bagegen wirflich nachgewiesen merben , baf ein großer Theil ber befannten Bemachie auf iebem Boben machien tann , nut baf mitbin berfelbe an fich. einerfeits einen blos mechanischen Ginfluß auf bie Begetation außert andererfeits aber nur einen fecundaren. Defhalb finden fich benn auch bei aleichen Himatischen Berhaltniffen und in benfelben Sobenregionen unter ben verfcbiebengrtigs fen und übermeifenburen Gefteinformationen , Diefelben Reastationeverbaltniffe, und mar namentlich und inebefondere in Benna auf bie Balbvegetation.

> Unfere einheimischen Spolipflangen tommen simmer iebach unter Boraussehung gleicher Temperatur. Soben und Rule turverhaltniffe und bei gleicher Tiefgrundigfeit und organis ichen Rraftigfeit bes Bobena) in berfelben Rollfommenbeit auf allen Gebirgkarten fort: und wenn ber Berf, fruber felbit bie Berichiebenheit bes Machathums eines Theils bere felben . ber genanoftifden Beldaffenbeit ihrer Stanborter ine aufdreiben geneigt mar, fo murbe er boch fpater baburd; bag er faft auf allen Webiragarten gleiche Berbaltniffe bes Solummachies mabrunehmen Belegenbeit fant. - au ber Uebergengung geführt; baß nicht jene Berichiebenbeit bie unmittelbar mirtenbe Urfache bes mehr ober minber gebeibe liden Bflangenmachathung fenn fonne.

> Unverfenubar ift bagegen, bag burch bas eigenthumliche Berhalten ber Bebirgearten gu ben cosmifden und atmoinbarifden Maentien, bes Lichtes, ber Gleftrigitat, ber Bar me, ber atmofpharifchen Reuchtigfeit und zu bem Cauers ftoffe ber Luft, in ihrem Intenfitateverbaltnif, ein machtiaer Ginfluß auf bie Begetation begrundet wirb, in Folge beffen auch bei weniger gunftigen Temperaturverbaltniffen und bei einer geringeren organifden Bobenfraft, bennoch ein gebeiblicheres Pflangenwachsthum moglich wirb: fo wie umgefehrt, wenn biefes Berhalten ein ungunftiges ift, entweber eine bobere organifche Rraft baffelbe in Benug auf Die Begetation neutralifiren muß, ober aber ftete ein wentger fraftiges Pflangenleben fattfinden wirb.

> Das individuelle Leben besteht endlich als foldes, einers feits in einer fortwabreuten Mufnahme und Miffimiffrung materieller Rahrungsftoffe (Ernahrung), andererfeits aber in ber Unterhaltung einer fortwahrenben inneren Belebung, burch ben Projeg bes Athmens. Dun ift aber gewiß, und burch eine Reibe von Beobachtungen erwiefen, baß bie mis neralifden Bobenbestanbtheile nicht in bie Bflange übergeben ober biefetben affimiliren tonnen, fonbern baft bie in ben

ren Bifbungefraft find, analog jener, burch welche biefelben in einem Beitraume von 20-30 Jahren verbeffern ober verauch in Thierforpern gebilbet werben.

Das Pflangenleben ift nun vorzugemeife und junachft in einer fortbaueruben außeren Grnabrung burch Mufnahme und Affimilation gefest, und es tann mithin ber Grbe, als folder, vermoge ibres indifferenten Berhaltens von biefer Seite, auch feine bynamifche Birtung auf baffelbe jugeftanben werben, wie g. B. ben animalifchen Habrungefroffen. Diefe muffen namlich ber intividuellen Ratur bes Thieres jetesmal entsprechen, um burch bie Berbauung bem Rorper verabulicht ju werben; fo bag es auf ber einen Geite eben fo moglich ift, baft a. B. bie fleifchfreffenben Thiere von vegetabilifchen Stoffen, wie bie Berbivoren auf ber anbern Seite, von Gleifchfubffanten leben, ober aber in Being auf bie Runttion bes Athmeus, bie mafferathmenben Thiere eben fo menia bie atmolybarifche Luft, wie bie Luftbewohner bas BBaffer, ale Refpirationemebium in fich aufnehmen tonnen.

Aubererfeits fintet in Bezug auf tenjenigen Theil ber Pflange, welche im Gegenfage ju ber Burgel, Die ale Eras ger bes vegetativen lebens in bie Grbe gefentt ift, - fich bem Lichte entgegenhebt und als Reprafentant ber lichtnatur ber Mange erfcheint - baffelbe Berbalten flatt, fo namlich. baf in biefer Begiebung ber Boben nur ale Conbuctor ber, im Innern ber Grbe erregten elettrochemischen und galvanis fchen Stromung fur bas organische Leben ber Pflangen Bo beutung erhalt. In biefer Weife außert aber bie Erbe in ihrer Totalitat und Intregitat auch auf bas Thier einen unlaugbaren Ginfluß, in fo fern namlich, als biefelbe nicht als leblofer Ctoff gebacht werben barf, fonbern als, pou bem allgemeinen, burch bie gange Ratur ausgegoffenen Lebensftrome, organisch ergriffen, fo wie benn jebes pragnifche Individuum felbit nur als ein Abbitd biefes Befammtlebens ber Ratur (als Mifrofosmus) erfcbeint.

Allein biefer Ginfing tunbigt fich in ber Pflangen . fo wie in ber Thierwelt weniger finnlich an, fonbern tann viele mehr nur geiftig erfannt und verftanden werben.

2. Brumbart.

Folgende Anfragen wunfchte ich in ber Forft unt Jagbe jeitung beantwortet.

Rann ein reicher Balbboben , ber in einem Bebage ale weber gemabet noch abgefreffen wirb, fondern vermobert, fich Juni bas Bebage burchfucht und bie franten Ctamme find

fcblechtern ?

Rann ein Baum burch feine tief gebenben Burgeln etwas mehr ale Reuchtigfeit aus bem Boben gieben, ober ift es beutbar . ban in ber Diefe auch Rabrung enthalten ift, und wie mare bief zu ertfaren ?

In ben beibegegenben finbet man gewöhnlich eine fcwarze Erblage an ber Oberflache, welche mit Canb gemengt ift; in ben Rieberungen moorartig, auch allenfalls gum Brennen brauchbar, in ben bober liegenden Rladen aber troden und faulig, meiftens mit Seite bewachfen. Collte biefer Boben burch bie Seibe im Laufe ber Beit entftanben, und ber beis bebumus Thar's fepn? ober weiß Remant eine anbere Gro flarung babon ju geben ?

In ben Cant . und Seibegegenben findet man unter ber befdriebenen fowargen Erblage, welche gewöhnlich einen Ruß machtig ift, oft einen bem Unicheine nach gang unfruchtbaren Canb. 3ft ein folder Boben mit Riefern beftanben, fo machfen biefe etwa 30 Sabre, bann aber wird bie Pfablwurget troden und murbe, ber Baum begetirt fummerlich, wird troden und fallt beim Binbe leicht um.

Belches ift bie nabere Urfache, baß bie Pfahlmurgel troden wirb; ift ber unfruchtbare Cant baju icon binreis dent, ober tragen noch andere Botenien baju bei ?

Bon luneburgifchen Gorftwirthen murbe biefe Frage wohl beantwortet werben tonnen.

Befannt ift ber Rafer, welcher bie Richtenwalber gerfort, und man weiß jest feinen Bermuffungen Ginbalt ju thun. Die vom Rafer angebohrten Richten find an ber Rothe ibrer Rabeln leicht ju ertennen, und bann tann man bie Brut leicht gerftoren. Bei Riefernwalbungen ift in biefer Sinficht alles anders. In ben forftentometogifchen Schriften ift von ben Rafern, welche bie Riefer anbobren, nur oberflachlich bie Rebe, und ber Schaten als geringfügig gefchile bert. Wenn bie Rabeln roth werben, fo ift bie Brut icon wieder ausgeflogen, und beshalb bat bas Auffuchen weit großere Schwierigfeiten.

Die Riefernwaldungen in Solftein find, mit feltenen Musnahmen, wo es icon fruber gefcheben ift, erft feit 40 Jahren angebaut. 3m Bute Stenborf ift ein Bebage von 500 Morgen. Bor 9 Jahren bemertte ich bier querft, baß Blofe liegen bleibt, burch ben Grasmuchs, wenn bas Gras ber Rafer großere Stamme anbebre. Sabrlich ift nach bem gehauen und gestöalt worden. Bertilgt wurde baburch ber Kafere bis jest nicht, doch hatte ber Schaden weit größer sein mögen, wenn nichts gesichen ware. Der Kaser bofer betragfinnde Casmune überall an, und jöge er bie frauken weisentlich vor, so kommen biese woll hüreichend gesunden werden, indem im gangen Gestäge viel unterbräcker holt, voie in den Aschaden ig. Weberer Pläge sind sich ab Abern, wordanden ig. Weberer Pläge sind sich entstanden, gang so wie der Bischensaskungen auch ift; der Käfer bteibe beim Ansfliegen arm in der Naddbarthöst.

Der gnobhuliche Kafer ift klein und schwarz, und scheint Coielliciat in gewifem Alterd auch wohl ein wenig ins Grüne. Die Fügel bedecken ben gauzen Körper; es könnte nach Partig wohl am ersten der Johernstfer (Dermestes testaceus) sepu. Ein anderer bunter Rüffeltäfer, der wenigstens zweinigtens zweinigte, die erft grau und Lang, nachder weiß und kätzer ist, sindet sich auch; doch weit seltener, als der kleine schwarze Käfer. So viel ich die jest bedachtet habe, bohren sich die mit ichne in 6-8 fußiger Höhe ein, und gehen ge zade in die Hohe. Im Wishelf sinder man sie speln ge zade in die Hohe. Du Wishelf sinder man sie steten und in den ätteren Beständer mehr, als in den jüngeren. Die Maden der die Gasthaut sehr unregelmäßig, doch vor berreschaft die Eurer.

3ch barf erwarten, bag viele Forfibeamte aus Gegenben, two die Riefermvalbungen beimifch find, über bie Bertilgungsmittel ber Kafer mehr Erfahrung haben, als ich, und bitte, biefe mituntbeilen.

6

Bei bem Befauen ber kattentnuppet aus bem namflichen Keiferugbage bemerft man , baf wenigstens ber gebnte Teit gebret ift, — voie man es beim Riefernbanbler, welches aus bem Auslande fommt, wahrummt. Die Bindung geht fiets, wenn manginen frebenden Banm ansiete, fints.

Woburch wirdiglie Windung veranlagt, und weghalb geht fie immer lines?

Caffectorf bei Gutin.

Otto, reitenber Forfter.

Mannich faltiges. Bibertolonie an ber Glbe. (Zohus.)

Benn bie Eibe bie Bobnungen ber Biber überftreg, fo waren fie am Tage ju feben; fie lagen alebann meift auf ber Burg ober auf Um foperer Stangen ju tragen, vereinigen fich oft meberer Biber, gemeinlich aber ichneiben fie bie Stangen in 3 - 6' lange Gilde und rezgen fie mit der Schneiben ben nicht mit ben Gerbeftaferin rezg. Gang und andere Beregungen ju Lande find dhnich benen bet Dann flert. Der Biber lauft einen unbehoffenen Tenb, richtet fich jum Git dere auf den hinterfallein bed enner und di't auf ben hinterbisten figerb, wobei bir Weidmagerten mit bem Berberbeinen ber ber Schnaupt fomtif berm orberbe und bendu verben.

Borjuglich lieben fie bie Berfitveide jur Rahrung, und ichneiben oft mehrere Radpte, um eine Beide von 12-90 Zou Starte ju fallen; bie Bereglichfeit ber Rinnlaben aber ift fchneller, alt beim Eichhörn, den und Damffer.

Beim Aefen fift ber Biber gang nabe an tiefem Baffer, bat jebod nicht ben Schwang in biefem, fonbern feber fich mit bem Meliter bin.

Bie diet fich ber Biber an ber Binbe ftehenber Sereiger, mit ballen und Kaningten, fenbern es ift ihm bas Abifgeriebne Redlume and Clangen Bodeleinis. Som Bangen finerben fe mehr ab, als fie jur Platjung und jum Baue bedurfen. Dr. D. hat nie bemert, baf bie Biber Dell und Schiffeuurein jur Rahrung nehmen und glaub nicht daß fie Filde und Rrebie vergeben, vernigften andem ein gegabnere Giber unter verschiebenere vergewerenen Machung nur Aferena und Biedeneinie an. 3 ner bei folime ben ihre finde ein der der und Rrebiedeten und Rrebiedeten und Rrebiedeten bei Bieberfolmeit und biedeneinie am ficherichten ift und bie meisten Krebie in bei benen Biberfolmig mer reben.

Fifchfang mit abgerichteten Ottern.

Dre berflochene Bischof Derber erzigst in ber Beschreibung fein er, "Reifen in "Dietin," daß, als er eines Lagest am Uler eines Mittleife mit seinem Geschaf bei bei gegene fer, er neun big jehn Fischetter geschön babe, werse den Beschafter ben Greit unighabl fallen umb mit angem Geiten an Sambusssische gebunden gemeenen wören. Gie war ein jahn, wie hunde, und man gebrauchte sie ertreber mm fische in Ass, au treiben, oder biefelbe fielts au fangen aband kanda, beringen.

Differ.



Allgemein e

Forst- und Jagd - Beitung.

Ueber bas Reinigen ber Riefernbestande vom

In ben niederen helbegegenden des nördlichen Teutschlands, wo durch die Deitung bedeutender Marten große Erstirtte untaltwierten Bobens theils an die Landesregierungen, theils an Privatieute als Gigenthum übergegangem find, finden fich oft ungemein große Flächen, die Keinen andern öbnomischen Gebenach gulaffen, als der Der Kultivirung derseiben durch den Andau der Riefer, Pinas sylvestris, und fo ift dort nicht seiten, daß man gegen Flächerräume and biese Art angebauf felten, daß man gegen Flächerräume and biese Art angebauf felten.

Sobald nun die Kiefer, welche sich, wie befaunt, ganz außnehmend zum Ansaue ber Deiben eignet, indem solch einzige holgart ist, die sich im ingeren Alter. we mitunter das Heideraut bober ift, benn die Besaunung, durch selbiged durchzuarbeiten verstett, ohne daß ihr Anchettum gefährbet wirt, — ein Alter von 20—25 Jahren erreicht hat, wo das Heidertaut aus den Beständen verschwunden ist, beginnt der Boden in magtren Sandragenden sich mit einer Deste von Moos zu überziefen, die nach und nach ein anzuren Walbeden einnimmt.

Im Aufange icheint biefe Woodbede ben Beständen gar teinen Schaben ju thun; ja es kaun bieß sogar bie taus biedende Ausstelle greinnen, als gereiche fie bem jungen Liefenvorte gum Vortseil, inden sich vielleicht ein Dunmas baraus bilben fonne, der dem bidber, oft feit Zabenumbetten trei und untultivirt gelegenen Boben von großem Ausstelle fem tonne. Diese ist dare nicht ber Fall, dem hobatd bie Bestände ein Auter von 40-00 Jahren erreicht haben, bat sich die sehwammartige Decke bes Woofes oft zu der poder eines Fusies erhoben und nimmt die abfallenden Nadeln der medrijäbrigen Schoffe auf, ohne baß bieselben zur Verefferung beständer beitragen tonnen, weil sie auf dem hoben Woofe liegen blieben.

Der Verlust dieser humubergengung durch bie fallenden Nadeln ift aber nur der gerüngste Schaden, den das Woos den Aleienverten unfügt; besonders schälich wird die Woosderst kieferneten zufügt; besonders schälich wird die Woosderst Riefernetsständen auf durren Sandbeden noch dadurch, daß alle Feuchtigteit sich in blestebe, wie in einen Schwamm giedt, so daß dem Goden, von bessen durch in einem Begriff machen fann, nichts von der ihm so nethwendigen Näfig zur semme unt die Verfahre und ben der geringen Maaße. Durch Entgiebung der Feuchtigkeit semmen und die Bestätte auf Kummern und beierhigteit semmen und der Weiter im Juwachse faum merklich voran, ja oft ist es der Fau, daß die Wurzeln, weil ihnen alle Riche mangelt, verdorren und so ein sangsames Reisfern

Srößer und off gang entschernt für ben Untergang eines Riefernbestandes ift aber der Schaden, ben die Moeds bede für den Forst dabund bat, daß sie der Aufmitglissert der dem Radeschisteru so schadichen Auferten im Winter ist. Befanntlich verpuppt sich gegen den Spalifommer bin die Riefernaule unter dem Woofe, und einige warme, von wer nigen Regen bestleiter Sommer find binreichend, diese im Naupengustande is schalbeitede Insett bis zu Millionen zu verwuchten, die unschlichen Riefernbestand, wo sie sich in solcher Wosse zugen, gänglich durch bas Abfressen verbern.

Ich babe in bem meiner Verwaltung anvertraufen Forst reviere Frerien, Oberforstants Obnobende, eine zusammen hangende Fläche von Kiefernbestäuben mittleren Alters von 40-60 Jahren, etwa 1400 Morgen Galeuberger Waas an Größe. Gleich im Anfange meiner Verwaltung überzeugte ich mich durch Keine Versuche, daß bas Gedechen der Richerunte beffer fenn wärde, wenn die farte Woosbeede, welch biefen durren Sandboben überall bebeete, mit Vorsicht forte

geidafft murte, intem an ben Berfucheffellen bie Riefern beffer im folgenben Frublinge gefcoben batten, als bort, mo bie Weesbede noch feft faß. 3ch vertheilte nun nach und nach in Dften und Weften biefer Beftante gange Rlachen Mees an bie Ginvohner bes Ctabtchens Greren und ber Dorficaft Thuine, und hatte babei bie Mbficht, von beiben Seiten Diefer Mittelbeftanbe gegen bie Mitte bin mit bem Rorrichaffen bes Moofes vorzuruden. Das Abgieben ber Woodbede vom Balbboben gefchab mit Sarfen ober Rechen und mit flach sintigen Forten, fo baf ber braune Unterarund. ber in fruberen Jahren burch bas Abfallen ber Rateln ge-Bittet war, finen blieb und bie Obertheile bes Bobens felbit burdaus nicht litten, bamit bie bicht unter ber Dberflache Licgenden Saarwurgeln ber Riefern nicht beicabigt murben. Ruf biefe Art batte ich mebrere bunbert Morgen vom Dloofe befreit, obne ber Gorftfaffe Musgaben ju veranlaffen, im Grgentheile baburd noch eine Forfinebennugung von etwa 300 Rtbir, Conv. Dunge ergielt und wollte nun biefe Does ration auf tie Ditte biefer Bestante erftreden, Die noch voll Wood maren, ale im Sabre 1828 bie Raupe ber Riefern. cule (Phalaena noctua piniperda, Borkh, u. Hesp.) fich bort zeigte und in gang furgem Reitraume eine Rlache von 700 Morgen quariff und gerflorte.

Atte bie Orte, welche bis babin vom Moofe gereinigt atte, batten von bem Anfalle biefer Raupe nicht gelitten, und felbft auch mehrere hundert Morgen Kieferubeftände von Privatlenten, die auch bas Woos hatten fortschaffen laffen, seigh biefe Bestände hatten, obngoachtet fie nade an die am gegiffenen forte grängten, von dem Raupenfragte ebenfalls nicht gelitten, und leider zeigte es sich bierdurch zu deutlich, bas nur die best Woosderde dem schädlichen Auselten zur Beiterverbreitung zu sehr genuth batte. Baten einige Labre mehr vergangen, so batte ich auch die Wilte biefer Riefernserte wal riedenlich vom Woosse derfeit gedaht und 700 Morgen geschlichen Gefahre von 40-45 jährigem Alter wären gerettet armesen.

Daß beim Beginnen bes Raupenfrafes alle Mittel gegen bie Weiterberfreitung schleunigt angewante wurden,
brauche ich wohl nicht zu bemerten; unn aber handelte es fich berum, biese Ungabt von sedelten aniesten gang ausjuretten, bamit selche im nachten Frühlinge nicht wieder erfoliente und bann und die versschout gebliedenen Reiserns befande geriberten. Die angestellten Bedachtungen ergaden, bag im herbse die Riesenneule sich im Larvengustande unter ber Wesebede befand. Mit bem kinsange bes Grübigders 1829 wurde unn alles Woos in ben angegriffenen Bestände auf berrechglisse Rosen abgeschüfte und in haufen gefegt.

Hierburch far en unn eines Theils die Auppen so tief zu liegen, daß sie fich gheraufzuwühlen nicht im Stande woren, und autern Theils zerhörte die Gahrung, welche in dien Wooshaufen entstand, durch ihre Pipe alle tarven, und alle diese sichablichen Inselften waren bermaßen vernichtet, daß ink teine Dyru mehr vom ihren übrig lieft; sieder erinnersten aber die 700 Worgen Siefern-Wittelbestände, die gänzich zerhört waren, zu sehr au die vorhanden gewosenen Raupen.

Aus Erfahrung barf ich baber jedem Forftwirthe, ber Lieferubeftande auf burrem Canbboden bat, rathen, die fich erzeugende Moodebede auß bem Forfte schaffen zu laffen und zwar aus folgenden Grunden:

- 1) Der Baltboden wird burch bie abfallenden Radeln, bie bann bireft auf ben Boden felbft und nicht auf bie Woodbede einwirfen tonnen, verbeffert;
- 2) die Beftände erhalten nach fortgeschafftem Moofe ein freudigeres Wachblum, indem die Wurzeln unter der Woodbede nicht mehr verdorren und mehr von der, ihnen auf so trodenen Boben so fehr nochwendigen Feuchtigkeit empfangen;
- 3) ben ichablichen Forftinsetten wird baburch ber Plas jur Detamorphofe ganglich genommen;
- 4) wird burch bie Fortichaffung bes Woofes eine niche unbedeutende Forfinebennungung gewonnen und
- 5) ift bas Woos jur Auftivirung nener Adergründe ichr vortheiligaf ju verwenden, indem es ben Boten, ber bamit einige Jahre gedungt wirb, auflodert und jum Fruchttragen, unmentlich für Rartoffeln, Nüben und Burgeln, febr geeignet macht.

Greren.

Friedr. Buller, tonigl. bannever. Revierforfter.

Unfrage

Buf welche Beife wied im Gilmagen bielumtriebsgein wolcher bie großte holymaffe gewonnen werben foll, erforscht, wenn aus ben Salungsnachweisungen bie übrigen Grtragsvertidtniffe nicht zu ersehen fint, und von Zuwachsversuchen ober Zuwachsberrechnungen Umgang genommen werden muß?

Joseph Gingel.

Beitrage jur Renntnif bes Bumadfes an baubaren Buchen, im bftlichen Solftein,

Nro.	zititt	Durche meffer.	ringt	alt	3	1	l t	Cumma	Bus .	preCt.	Bemertungen
	Jahre	Zell	Bahre	311	Klufth.	Kappib.	Breigh.		e,	1	
	1		1		R n	bit	fuß	1	1	1	
1	160	28	22	2	256	32	25	313	4,1	1,31	
2	160	25	22	2	160	- 21	14	195	2,8	1,44	
3	150	28	22	2	224	32	25	281	3,6	1,28	
4	150	22	22	2	144	5	10	159	2,6	1,63	But Stenborf
5	60	15	17	2	64	-	18	82	2,5	3,00	
6	210	42	18	2	480	64	110	654	6,9	1,05	
7	160	30	23	2	224	32	50	306	3,5	1,14	
8	105	19	16	2	120	- 8	8	136	3,5	2,50	
9	110	28	24	2	160	32	25	217	2,5	1,15	
10	103	164	25	2	64	4	5	73	1,4	1,91	61.4 0
11	80	20	18	2	96	16	20	132	2,9	2,19	Sut Lenfahe
12	160	26	20	2	160	16	14	190	2,9	1,52	
13	78	15	14	2	48	_	6	54	2,0	3,70	
14	120	281	22	2	192	_	60	252	3,2	1,30	
15	100	24	22	11		-	10	90	1,0	1,10	
16	130	24	22	1	128	_	30	158	1,4	0.90	beegf.
17	100	22	22	3	128		10	138	3,4	2,50	
18	120	28	22	23		_	20	180	3,2	1,70	
19	101	20	18	2	104	-	12	116	2,5	2,21	
20	110	20	23	2	96	_	16	112	1,9	1,72	
21	105	23	16	2	144		40	184	3,0	1,64	Amt Gutin
22	98	22	10	2	116		16	132	4,8	3,63	fant frei.
23	125	31	22	2	320	64	47	431	5.5	1,27	leave leer

Der Inbalt ber verzeichneten Baume ift in ben Sanungen ausgemittelt und ber Bumachs nach meiner Rormel 4 4 3 berechnet.

Dierbei ift d= ber Maafe in Bollen von 4 Jahrringen, n = ber Mnjahl ber Jahrringe, welche ge-

meffen find,

D = bem Durchmeffer in Rablen unb 3 = bem Inhalte in Rubiffußen.

Bei ftebenben Baumen muß man ben Juhalt auf irgenb eine Beife ermitteln, und burch einen Ginbieb in etwa funffußiger Sobe, auf einer freisformigen Rlache 20 - 30 Sabry ringe gablen und meffen.

Mit Sulfe biefer Formel ift es febr leicht, über ben Buwache Berfuche anguftellen, und bas Refultat wird eben fo nicher fenn, als wenn man einen Baum in viele Ctude foneibet und ben Buwachs berechuet.

(3n Caurop's "Jahrbudger ber Forftwiffenschaft, 1825" ift tiefe Rormel entwidelt.)

Caffceborf bei Gutin.

Otte.

mannich faltiges.

Domerangenbaum von febr bobem Miter.

In ben Barten bes toniglichen Schloffes ju Berfailles fiebt ein wilder, fogenannter Bargen : Domerangenbaum in einem Raften, beffen Dobe 22 guf betragt, beffen Rrone 45 und beffen Stamm fünfthalb Guf Durchmeffer baben. Er fammt bon Dampelong ber und ift in bem Barten einer Ronigin bon Rabarra 1521 ans einem Rerne bers angelegen ; er marb 1683 nach Berfailles gebracht und tragt noch Bluthen und Grudte.

Ueber ben Untauf norbameritanifder Beboly Caamen für bie beutiden Barten und Forfe.

Die Fortidritte in mehreren Balbungen Deutschlanbs erforbern, baf mit Ernft barauf gefeben werbe, fie nicht allein ju beben, fondern fie auch vor bem völligen Eingange an nus : und brauchbaren bolgern, benen mande Forfte ausgefest finb, ju fichern.

Dogleich Deutschland in bem Befige von Belgarten ift, welche bei swedmafigem Anbaue berfelben mohl im Gtante maren, uns in jeber Dinficht an Bau , und Brennholy jufrieben ju ftellen, fo mare bod febr rathfam, einige frembe Bebolge, welche fic burd fonellen Buchs und Gute bes polges auszeichnen , und woran bod Rordamerita fo

reich ift, in Deutschland anjupflangen, Die gewiß fosterbin Bewinn bringen murben.

Ge fifti Archamerta aber auch nickt an dem weniger guten Baben, und man findet hier grefe Alfahen von Candbügein, pwischen benen fiches, edenes, baerts Cantland liegt, recide unferen herden abnich find. Da bat ist Natur ebense, wir der und, gefergt, da sie bebolgarten wochen, reiche em Beden angemeffen find; und es finden fich da eine Menge Aichen und Riefernarten, weich den nie gefen Augen merdern, du verei peiren Deutschlach nur in men Besse der gewöhn lichen Alfahen. Dannenacten und des Lärchenbaumere find, die als

So befigt Berdumerid auch, wir wir, Morflächen, die von geo fen, feichern, jumpfigen Teichen, weiche durch Bidde in der Alber Thyg erheiten, entflanden, und ihre angemessen wir budfe broodbringen. Es find dies die in die Ellern, Birfen, Weiten a. m., fendern felbs feines Keitenstein wochen den mit Aufen.

Daß viele ber uerdwurellanifen belgarten fich febr qut eigenn, in unferen benichen Gorften angebaut zu werden, benreifen bie fichen finateit Ermplare in unferen bergigl. Geten, wedch nur erft ein Aller wen 60 bis 70 Jahren verricht bieten. Dennan flest bie Quercu sociaus, Charlacheite, bern bereitub Gignischlen nicht zu verfennenfind. Auch haben bie meiften biefer Delgarten, wie felbst bie Scharlacheiche ben Bergug, baß fie veran fie ziend, in gang gutem Beden
beffer und finderie gebiefen, bed auch mit wenzier gutem bereite neh
men, felbald berfelbe nicht gang sichtlich, b. 5. unstruchtbarre Cant beter

Musgangs Februar in biefem Jahre ift Derr Beprich bon Bremen aus mit einem Schiffe abgereift, welches nach Boltimore geht, und hat in Dambura

herrn Louis Gabain

ais Commissionale cenanne, weicher alle Bestellungen auf Samen und Phangen anneumet und auf das Schneifte nach Philadreibe and Nerei Phangen anneumet und auf das Schneider nach Preise weit den achtiene Semme. Weit der Bestellung bereit der Gebergetett der Apalachen und Alrehannen, wie der Angebung berfeit webe bie jum Ericher und der machtigen Gunt, de Ragane darch sieden, und fich bem Juli an in den Seaaten Bieginen, Ohie, Penssistant und Anne Joel aufhalten, under Gegenden der erzäuglichfte dermitat der file unfer Muna deffineten Geschie feder.

perr Boprich wird im herbfte mir Rachrick aus Aredmirela geben und allt bie Gebfig mir nambaft machen, reiche fich hier in Druffchand burch ihre verjugisichen Eigenschaften pur Foriffutur eignen. 3ch mebr dann im Wonat Januar femuneben Jahres noch eine auffighriche Abbandung hierber effentlich befannt machen, weiche alle blefe Gebfig, mit Rugen angebauer werben fonnen, namentlich enn haben fell, damit im Neber, porr Luft bag, daburch siene Geoffe ju verbiffern, nicht unnäs Gelb für Cachen auszugeben braucht, neelde fich nicht dau einen.

Beschwer Aussurchfantett verkient beier Auseige nich für Garten, umd Baumschulenbester, welche dieselben mit neuen Schmuckbaums umd Zursflechugenn verunderen wellen, www. wend der beschwerte for eich sist, als an vielen sichkent Piaus und Quercus-Arten, die nich alle den vielen sichkent Piaus und Quercus-Arten, der Acer, Cupressus, Magnolia, Liquidambor, Gliedischia, Lirionderdron, Juglan, Nyssa u. dergel m., se wier voieder an die Coraus, Chionantus, Lauvus, Crifila, flopea, Auslea, Andromeda, Nhododendron, Halein, Allindosia, Keindis, Pruuss u. a.

Die Auftrage tann man jest icon an ben Commiffionar nach Damburg fenben, um beren Beprich baburch miffen ju laffen, mas man municht, ober bemeieben für eine geruffe beftimmte bie Babl neu vergefundener Gaden ju überfaffen.

Die erfte Gendung von angefauften Caamen wird ichen im Drebfle tiefeb Sabres in Damburg eintreffen, die gweite im Februar 1831 und fo fort bie brei Sabre bindurch, je nachdem die Bestellungen eingeben.

Bebem, wer es verlangt, bin ich gern erbotig, fcriftlich noch nabere Ausfunft barüber ju geben.

Cood, herzogl. hofgarener ju Borlin bei Deffau.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Bur Dendrometrie.

Der hochgeschützte Calinen Forftinfpetter Suber (ben anch ich bas Giud batte, jum Lehrer ju baben) hat in sein nen im Jabre 1828 erichieuenen hulfstafeln für Bedeinstet bas Forfe, und Baufaches burch die Lafel III. A. B. und C. eine praftische Methode gegeben, nach welcher die Durchmeiser vor Umfange noch flehender Baume berechnet werben Fannen.

Aus ben nachfolgenden Beliagen ift erfichtlich, daß biefe ber Cffabrung entwommenen Tafelm mit Ausnachme der für Tamen und Auchen bestimmten Tafel B. eigentlich mehr leiften, als für das praktische Beduftnis nur gefordert werden kann. Gie würden jedoch noch mehr leiften, wenn Derre Foolbe. In hetter Duber Nachsfalgendes berückflichte batter.

Die Gesammtnaffe bes Stammes - er mag was immer fur einer holgete als Parabolloibe bar; - bie ein und benfelben Gefeje als Parabolloibe bar; - bie Körperform bes Schaftes verandert fich aber eben bestallt immer, je nach ber Almaffe, in welche jeue fich auffoft.

Diefes Auflösen bes Schaftes in Acfte bestimmt fich nach bem Mehr und Minder zwar auch fregiffen nach ben beit warten, aber immer burch alleren Neig, und bei übrigens gleichen Berhältnissen (Groposition u. bergl.) zunächst burch ben Naum, ber bem Stamme und seiner Afvordreitung gegöntt ist.

wide Berhaltnis ber Athanffe jur Schaftmaffe flete also widen in einer Proportion mit bem Naume, ben bie Leger tationskraft bes einzieme I Ectamuse beforfticht, und ein mithin so, in bem verfchiebenen Schlusse ber Walbungen, durch bad Bestande der berbaltnis seitst zumächft auch bie Schaftson Schinat.

Rach biefem Berhaltniffe batten baber bie Tabellen bes bie Babl 0,94 bei 80 Fuß hoben Stammen, ober 0,06 kei herrn huber gemobelt werden follen. Denn was fur bie 120 Fuß hoben. - Bei ber Tafel A. aber wurde bier biefe

verschiedenen hotzarten in ben Tafein A. und C. gegeben ift bas muß eigentlich für jede polgart obne Interchairbe geften, wenn bie Albeverbetung ber bierand zu berechnenben Stamme in bem nämtichen Berhaltniffe mit ber Schaftmaffe flete, wie bie berjenigen Jubibluen, nach welchen berr Duber feine Taffen aefernt bat.

Birflich entherechen auch jum Beispiel bie Berhaltnisjablem ber 120 Suß hoben Forche und barche bes herrn juber (Tafel C.) möglich gunau ben Stammifchiften aller holgarten, welche eiren 36 ber Schaftmaffe au Affmaffe bale ten, und bie ber 80 Fuß beben Febre befielben allen folden Schäften, au benen bie Affmaffe 81, prost. ber Schafe maffe befrägt.

Das angegebene Verhaltnis fest jedoch verans, bas burchans kein Wurgelansauf nattfinde, oder wenigsten nicht berückschiegt werde. — Dader, daß hern Griffinfester huber beim Gutwurfe feiner Tafein ben Wurgelansauf, ber bech immer febr gufällig und unregelmäßig ift, selbt bei ber höhe von 5 Bus nicht gang underukflichtiget gelassen hat, keumt es eben, baß biefe Tafein saft, femmt es eben, baß biefe Tafein saft, mut veniger genane Resultate geben, als biefenige Berechungsweise, weiche ich in biefen Wattern befannt gemacht habe. — Allein biefer Umfant ware leicht un berfebtigen.

Man wird nautlich auch nach herrn Snbere Metrete immer tie Kreislinie bei ben verficieren Hoben for naterfalten, wenn man nur bie von kenifelten für bie Banmböbe von 5 Fuß gegebene Verhältnifzabl (bie Ginheit) bei seiner Tajet C. immer ber Johe an ber Vobenstäde — 0, und bei der Tafet A. einer Johe von 3 bis 4 Fuß anvalfen well.

Denn nach ben übrigen Berhaltnisjahlen bes heren Subre entfpricht für bie Sobe von 5 Juß bei Tafe C. erk bie 3alt 0,94 bei 80 Juß hoben Etammen, ober 0,96 fei 120 Ruß boben. — Bei ber Tafed A. aber warte bier bief

Berhaltnifgahl 0,98 bis 0,99, - wenn man fich namlich Stamme benten will, bie ohne allen Burzelaulauf finb.

Die Tafein A. und C. bes herrn Forftinfeetfore Suber werben also immerfort burch ihre gum prattischen Gebrauche fete zweckgemäße Ginrichtung ihren Werth behalten, und bie Tafel B. leicht ersehen, welcher man allein bas Berbimft einer, ben beiben andern ahnlichen, Richtigkeit nicht einraumen fann.

Dem wie here huber für seine Buchen und Caunen Berhaltnifgabten finden fonnte, nach welchen die Schäfte beim zweiten und britten Biertheil ber Stammbobe fich mehr andbauchen, und einen größeren Maffengehalt geben wurden, als seih bie Parabolicibe; — bie ift nirgands abjuschen, und eben so im Wiberspruche mit der Grfahrung, wie mit ben allagendien Beseinen ber Schwere.

Leim Gebrauche ber huberichen Tafeln, und faft noch mehr bei jeber Artismflung, Die jum Behufe tubifcher Berechnungen unten am Schafte februber Baume vorgenommen wirt, taun baber rudfichtlich bes Wurzelausaufes nicht genug Verficht empfolen, werben.

Immer wenn es angeht, meffe man ben Rreis bei fole der Sobe . mo fein Burgelaulauf mehr bie regelmäßige Baumform verbidt, und berechne bas untere Ctud lieber befonders. - Oft aber fann bieg nicht gescheben, weil bie unregelmäßige Berbidung fich vielleicht ju boch verbreitet, ober (wie 1. B. eben bier bei ben Suber'ichen Tafeln) weil es bedingt ift, jene Dimenfionen gerabe fur bie bezeichnete Sobe ju bestimmen. - Dann betrachte man bie Form bes gangen Ctammes, und fabre mit bem Muge an ben Linien, welche bin Scheinrand bes Schaftes bilben, auf und ab, gerate fo, wie wenn ber Beichner bie Scheufel einer miße rathenen Parabellinie verbeffern wollte, - und man wird bann vergleichent leicht am Stamme benjenigen Sobenpuntt finden, beffen Rreisperhaltniffe bei normaler Bilbung mebr jener Sobe entiprachen, fur welche man jene bestimmen will, als biefem Dobenpuntte felbft, bei bem man fie, fatt jeuer, wirflich mift. - Das Muge, welches fich gewöhnt, regel magige Roumen ju fchauen, wird gar balb alles Abweichenbe gu erfennen und ju beurtheilen vermogen.

tite nun möge das Schagte Jeder feldst duch die Erfatrung prüfen — und bestätiget sinden, das Baume mathematische Körper sind und bielden, trop dem uratten Schotick durch der erzeuigen, die (man möchte meinen) in einer gewissen Wertliche fur tas Ordnungslose und Bislikührliche eine Urt Arcefvoltraffe haben gegen alle Formeln und alles Nichtmechanische

Banme find gewiß wenigftens eben fo fehr Parabolloide, als die Horizontaldurchschnitte der Baumschafte mathematiide Kreise.

Diefes bezweifelt Riemand — aus alter Sewohnbeit; jenes muß fast mehr erstritten als erwiefen werden, wegen ber mehreren Reuheit ber Behauptung. Dennoch ift bie Sache gewiß ben Reiften nicht einmal neu, sondern vielleicht allein nut der Rame!

Die Wehrjahl hat ja mit herrn Singel und früher, feldst längt son, auch mit herrn Forsinipettor Duber, als richtig erkannt, haß die Rubitmoffe der Baume fast am genaussen berechnet werde "als Walge, mittelst des in der Witte, oder in der halben Stammfänge abgegriffenen Durchmesser" — herr Singel hatte ja nur sagen dufen: "als Parabolloide," fatt Balge

Deun die Kreisfläche jenes Körpers bei halber Sobe (=1) ist ja immer die Salfte der unteren größten $(=\frac{F}{a})$.

Ter Rubifinhalt des Parabolloides ift bacher immer nur der des Parabolloides, man mag ihn durch $\frac{F}{2} \times H$ (— $f \times H$, als sogenannte Walge), oder durch $\frac{H}{2} \times F$ dap itelien.

Die in den Beilagen gegebenen Beispiele mögen dem jenigen, vockof elfelt nicht Wessungen machen wollen, so lange Belege sepn, die ich alle Zweifel in einem spezielen Beisch (Handbuch der Denbrometrie) durch Beweise bossenstlich himlänglich werde bekännzt gaben, — da ich souß für diese Matter zu worlämsig zu vorben färderen mußte.

Gine auf physiologische Grundlage festgestellte und rechnungsmäßig burchgeschette Lebre aller an unfern Baumen mesbaren Berhältniffe, könnte, benke ich, nicht ohne Rugen für die Kliffenischaft und Blirthschaft fenn. — Daber erlaube ich mir auch, auf meine deffalls bereits begonnene Arbeit zu verweisen, die im Leben treten foll, sobald meine Dienft- Berhältniffe mir mehr Zeit und Busse zur Bollendung eines solch ausgedehnten Unterachmens gonnen.

Marauartitein.

Suffav Moolf Maper.

Beilage I.

Rro. 1. Fichte, 100 Jahre alt, aus bem Unter. Ciden, Revier Traunftein, befaunt gemacht von bem berrn Forft-Infretter huber, in ber Zeitichrift fur Forft, und Sageweien, 3r Bb. 16 Dft. Jahrg. 1825.

Stud über bem Rro. Stod	ges bereche	u. Meffung	nifiahlen	Pieraus abgeleis tete Ums fänge Fuß	Me	rfchiel en die Fung nien
16 82, 17 85, 18 88,	3,82 3,10 3,21 3,08 * 3,02 3,00 3,00 2,91 2,89 2,89 2,67 2,68 2,67 2,62 2,55 2,43 2,43 2,30 2,29 2,20 2,16 1,80 1,85 1,67 1,32 1,47 1,92 1,31 0,98 1,18 0,82 1,04 0,52 0,68 0,23 0,39 0 0,00	72 13			1 1 1 1 1 1 1 4 1	7 8 8 8 1 4 3 4 2 12 17 7

Beilage II.

Rro. 2. Fichte, 110 Jahre alt, mitgetheilt in ber Beitschrift fur Forfts und Jagbwefen, 1824, 2r Bb.
36 Oft. Beilage Rro. 2. vom Orn. Salinen Rorftinhefter Suber.

	Sohe	Umfa	ing in	Unto	rschieb	Verhältniß-	Pictaus	Unter	jd. derf.
Etùď	über		ußen	gege	n die	zahlen nach		geg	en bie
-	bem	ges		Mic	gnuff		tete lims		fung
nro.	Etod				nien	Subers	fånge	Eit	nien
		fen	net	+	-	Blethobe	Fuß	+	-
Stod			3,06		1 4	1	1 -	-	-
1	1,5	3,03	3,03	-	-	-	-	-	****
	5		2,98	-	-	1,00	2,95	-	-
2	6	2,89	2,95	6	-	0,99	2,92	3	-
3 4	12	2,78	2,83	5		0,94	2,77	-	1
4	18	2,72	2,71	-	1	0,90	2,65	- :	7
5	24	2,63	2,58	-	5	0,87	2,57	-	6
6	30	2,54	2,45	-	9	0,82	2,43	-	11
7	36	2,45	2,31	-	14	0,77	2,27	-	18
8	42	2,27	2,15	-	12	0,72	2,12		15
9	48	2,09	1,99	-	10	0,65	1,92	-	17
10	54	1,89	1,82	-	7	0,58	1,71	1	18
11	60	1,57	1,62	5	-	0,50	1,47	-	10
12	66	1,26	1,40	14	-	0,40	1,18	-	- 8
13		0,92	1,13	21	-	0,30	0,88	-	4
14		0,50		32	-	0,21	0,62	12	-
15		0,38	0,63	25	-	0,11	0,32	-	6
Sipfel	83,5	0	0	-		0	0	-	-

Dr. 3. Danne, 108 Rabre alt, befannt gemacht burch ben berrn Calinem-Forfingertor buber in ber Beitfdrift fur Roufte und Jagdwefen, 1824, 2r Bb. 36 Sft. Beilage Dro. 2.

Stúd Nro.	Dobe uber bem Stod Fuß	Umfai Fû ges mess fen		Unter mit Weff Lin +	ber	Verhälts nifzahlen nachhrn. Huber	Dieraus abgeleis tete Ums fänge Fuß		Mef.
1	1,5	3,18	2,77	-	41	-	_	-	-
*	5	*	2,71	i		1,00	2,87	-	-
2	6	2,79	2,69	-	10	0,99	2,84	5	-
3	12	2,57	2,57	-	-	0,94	2,67	10	-
3	18	2,43	2,44	1 3	-	0,91	2,61	18	-
5	24	2,28	2,31	3	-	0,88	2,54	26	-
5 6 7	30	2,16	2,18	2	-	0,86	2,47	31	i -
	36	2,03	2,03	-	-	0,80	2,28	25	-
8	42	1,89	1,87	-	2	0,72	2,07	18	1 -
9.	48	1,74	1,70	-	4	0,64	1,83	9	-
10	54	1,54	1,51	-	3	0,54	1,54	-	-
11	60	1,25	1,28	3	-	0,41	1,15	-	10
12	66	0,90	1,01	11	-	0,27	0,77	-	13
13		0,40	10,95	55		0,06	0,19	1	21
Sipfel	76	0	-	-	-	0	0	I —	-

(Schluß felat.)

Mannich falti

Bebichte.

Mn bie Matur.

Es mag ber Beichling prablen,

Dit Brille , Red und But;

Im Spieltifd, - Beche jablen,

Dir fist er immer aut.

3m Saine und auf Aluren

Berfolg' ich weit und breit,

Die Gabrie und bie Cpuren

Dit lauter Groblichteit.

3d febe mit Entsuden

Der bunfien Baiber Grur,

Berborgen burch bie guden

Das Bild porabir lieb'n.

Co anmutheroll und offen

Beigft bu bich mir, Ratur,

Bie ift mein Berg betroffen

Bon beiner Gettbeit: Cpur.

Ber wollte bich nicht preifen?

Doch bebt fich meine Bruft : -

Beg mit Geiden und Gifen !

3d merte nicht aus guft. -

Du madiff mid frob, beglude ,

Drum mablte ich auch inir -

Die Karbe, bie bid fdmudet.

Mus Liebe nur gu bir.

36 trage fie mit Freuden, Muf Soffnung weift fie bin : Es fen bei meinem Scheiben Much bas Bewand noch grun.

In baff'ren Balbefgrunben

3ft mir um'e Berg fo leicht,

In ibrer Stille ichminten Die Gorgen , - Rummer weicht.

In beines Tempele Sallen

Da find' ich Geelenrub': -Wenn frobe Lieber ichallen,

Etimm' ich auch mit baju.

Dier bin ich ftete gufrieben, Und rubig ftremt mein Blut;

Rein Mufenthalt bienieben Belebet fo ben Mutb.

Richte fann mir beffer lebnen; Bas fenne' auch ichener fenn ? -

Rein! - felge Rengefronen Zaufd' ich bafür nicht ein.

Und bintt' ich einft am Stabe, Edmer' ich bir ned aufe Reu', Bie fruber, fdion ale Rnabe, Die achte Weibmannetreu'.

Bunternbaufen.

Doffmann, (8. S. 98 fffr.



Vorst- und Jagd-Beitung.

Bur Denbrometrie.

(Edfuf.)

Beilage IV.

Rro. 4. Tanne, 88 Jahre alt, vom Baftorte Deilenberg, Revier Marquartftein; aus ben Manualen ber burch ben tonigl. Forfineifter fru. G. Ferchel im 3. 1821 vorgenommenen MaterialeAnfchapung.

Stůď	Dohe über bem	Umfa F1		Unt gege Def		niklatiten	tota Itm.	berf.	gegen
Mro.	Stock Fuß	mef- fen	rechs net	£ii +	nen	puber	fange Fuß	8ii +	nien
1	2,5	3,11	3,13	2	-	.=		-	-
•	5	3,04	3,09 3,04		_	1,00 0,98	3,08	_	-
2	7,5 12,5	2,91	2,94	3		0,93	2,86	_	2 5
3	17,5		2,85	4		0,92	2,83	2	
234 56789	22,5		2,75	-	_	0,91	2,80	1 ŝ	_
. 6	27,5	2,64	2,58	-	6	0,89	2,74	10	_
7	32,5	2,55	2,53	-	2	0,87	2,68	13	_
8	37,5		2,42	2	-	0.84	2,59	19	
9	42,5	2,28	2,30	2	_	0,80	2,46	18	-
10	47,5	2,18	2,17	-	1	0,75	2,31	13	-
11	52,5	2,01	2,03	2	_	0,70	2,16	15	-
12	57,5	1,88	1,89	1	-	0,64	1,97	9	_
13	62,5		1,73	1	-	0,57	1,76	4	-
14	67,5	1,50	1,56	6		0,50	1,54	4	-
15	72,5		1,37	9	-	0,41	1,26	-	2
16	77,5	0,72	1,14	42	-	0,30	0,92	20	-
17	82,5	0,62	0,86	24	-	0,19	0,58	-	4
18	87,5	0,42	0,41	-	1	0,06	0,18	-	24
Bipfel	89	0	0	-	-	0	0	-	-

Beilage V.

Biro. 5. Buche, 140 3. alt, vom Balbbegief Rothelmood, Forftroier Bubpolding, befaunt genacht burch ben fonigt. Galinen Forfinispetter Den. hnber, in ber Forft's u. Jagbgitung 1826, C. 154.

Erd. Nro.	Sobe über bein Stod Fuß			Unter gegen Wessir Linis	bie		Spieraus abgeleis tete Durchs meffer Fuß	Unters fchied Linien
1 * 23 + 5 6 7 8 9	1,5 5 8 18 28 38 48 58 68 75,5	0,831 0,800 0,738 0,676 0,584 ?)0,395 0,347 0,185 0,092	0,795 0,736 0,675 0,604 0,520 0,42- 0,300	2,0 12,5 7,7 11,5	0,2	0,68	0,814 0,790 0,741 0,717 0,652 0,554 0,431 0,261 0,098	1,0 0,3 4,1 5,8 - 15,9 8,4 7,6 0,6

Beilage VI.

Nrc. 6. Buche, 81 3. alt, bom Balbort Sibelgraben, Revier Marquartftein, aus ben Manualen ber im 3. 1821 burch ben hen, Forfmeister G. Ferchel vorgenommenen Materialofutschabung.

Stück Nro.	Dobe über dem Stod	Umfan Fnf ges mefs fen	bes rechs	Yin.	halt- nifg.	abgeleis tete Ums fänge	Unterfch gegen die Meffung Linien +
1 * 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Sipfe	22,5 27,5 32,5 37,5 42,5 47,5 52,5 57,5 62,5	1,68 1,60 1,55 1,45 1,33 1,25 1,15 0,89 0,75 0,64	1,83 1,80 1,76 1,69 1,62 1,54 1,46 1,37 1,28 1,18 1,08 0,96 0,82 0,66	1 - 2 - 1 - 3 - 3 - 19 - 21 - 18 -	1,00 0,97 0,93 0,91 0,88 0,85 0,85 0,75 0,75 0,68 0,48 0,48 0,36 0,21 0,21	1,80 1,75 1,67 1,64 1,59 1,54 1,41 1,45 1,21 1,05 0,86 0,68 0,68 0,38	14 - 10 - 16 - 11 - 11 - 11

Beilage VII.

Rro. 7. Fobre, 77 Jahre alt, vom Schoubuich bei Afchaffenburg, analofirt am 28. Sept. 1821 von herrn Klauprecht.

	Soobe	Umfa	na in 1	Unte	rfcb.1	Merhältd	Sierans	lint	erid
Ctud	über	iğu	Ren	acact	Die	nifizabe	abgeleis	2020	u die
	bem	ge=	be:	Men	una	fen nach	tete Ums	MD est	
Diro.	Boben	mej	rechs	Lini	en	Derrn	fånge	96	aien
	Fuß	fen	net	+1	-1	Suber	Jug	+1	
Etod		2,45	2,17	-	28		0		
	4,5	2,40	2,11	_	29			_	
1	5	*	2,10	_	-	1,00	2,38	_	
2	8	2,29	2,06	_	23	0,94	2,23	_	6
2	11,5	2,10	2,01		9	0,90	2,13	3	
	15		1,95	-	-	0,87	2,07	12	
5		1,86	1,89	3	-	0,84	2,00	14	
6	22	1,82	1,83	1	_	0,81	1,94	12	eria.
4 5 6 7 8 9	25,5	1,76	1,77	1	i —	0,79	1,87	11	-
8	29	1.71	1,71	-	-	0,76	1,79	8	_
9	32,5	1,65	1,64	I —	1	0,72	1,72	7	_
10	36	1,62	1,57	1 -	- 5	0,69	1,64	2	_
11	39,5	1,53	1,50	-	- 5	0,65	1,56	3	_
12	43	1,47	1,42	 -	5 7	0,62	1,47	-	-
13	46,5		1,34	-	7	0,58	1,44	3	_
14	50	1,33	1,25	 -	8	0,55	1,31	 _	2
15	53,5	11,24	1,16	l –	8	0,50	1,19	-	5
16	57	1,15	1,06	I -	9	0,44	1,05	-	10
17	60,5		0,95	-	8	0,38	0,96	I —	7
18	64	0,84	0,82	-	2	0,29	0,70	I –	14
19		0,65	0,67	2	-	0,21	0,50	I —	15
20	71	0,50	0,50	1-	1-	0,11	0,27	-	23
Sipfe!	174,6	10	i		1-	0	0	ı	_

Beilage VIII.

Rro. 8. Fohre, 74 Jahre alt, ebenfalls vom Schonbuich, handichriftlich mitgetheilt burch herrn

Stud Nro.	Sohe über dem Boden Fuß		tude	gege Dief Lin	n die	nißzahlen	Dieraus abgeleis tete Ums fänge Fuß	geger	n bie
© ted 1 * 2 3 4 5 6 6 7 8 9 9 6 3 1 4 1	1,3 4,8 5 11,8 18,8 25,8 32,8 39,8 46,8 53,8 56,8 65,3	1,10 0,85 0,66	2,00 1,94 1,82 1,70 1,57 1,42 1,26 1,21 0,85 0,73		7 10 3	1,00 0,58 0,81 0,74 0,67 0,58 0,49 0,32 0,24	1,94 1,71 1,57 1,43 1,30 1,12 0,95 0,62 0,47		21 12 27 5 14 15 23 19

Beilage IX.

Dro. 9. Car che, 73 3. alt, vom hugenalpwalb in ber Revier Marquartftein; ber Material Unichagung bes herrn Forftmeiftere Fer chel entnommen.

Stück	Sobe über		meffer uß		Werhalts niggablen		Unter-
Mrc.	dem Boben	ges	red:	Linion	nady Serrn	tete Durdim.	Linien
	Fuß	fen	net	+1-	Suber	Fuß	+
		l				1	1 1
1			0,97	- 10			
	5		0,96	-	1,00	1,03	
2			0,94	- 6		0,98	- 2
- 3			0,00	- 1		0,91	- 3
4			0,86		0,83	0,86	- -
5	22,5		0,82	- 2		0,81	3
5 6 7 8 9	27,5		0,77	- 3		0,77	- 3
1 6	32,5		0,72		0,70	0,72	
8	37,5		0,67		0,64	0,66	1
	42,5		0,62	1	0,59	0,61	
10	47,5		0,56	2 -	0,53	0,55	11-
11	52,5		0,50	5 -	Geri	Upti	2 -
12	5/15	0,34	0,42	8 -	0,35	0,36	2 -
Atine .	62,5	0,27	0,32	5 -	0,21	0,22	- 5
Gipfel	70	. n	0		0	. 0	

Beilage X.

Nro. 10. Carde, 34 J. alt, von der Pochplatte im Revier Pieleinhaufen, gleichfalls den Tarations, Materialien des herrn Forstmeisters Ferchel enwommen.

Stùck Nro.	Dobe über dem Stock Ruft	8tz	fang uß bes rechs net	Unters fehied Linien + -	nißgabe	pieraus abgeleis tete Ums fänge Fuß	idpieb
1	2,5	1,89	1,86 1,81	_ 3	1,00	1.81	
2	7,5	1,76	1,76		0,93	1,69	
2 3 4 5 6	12,5 17,5	1,60	1,65	5 -	0,83	1,50	- 15 - 13
5	22,5 27,5	1,37	1,41	4-	0,70	1,27	- 10
7	32,5	1,09	1,28	3 -	0,62	1,12 0,96	- 15 15
8	37,5	0,87	0,95	9-	0,41	0,75	- 13
Gipiel		0	0	111	0,24	0,44	- 15

Beilage XI.

Rro. 11. Birte, 84 Jabre alt, vom Achberge, Revier Marquartftein. — Rro. 12. Erte, 32 Jabre alt, vom Borberg, Revier Bergen. — Rro. 13. Beibe, 47 Jahre alt, von ber Egern, Dacherfilgen, Revier Marquartftein. — Cammtlich ben Material , Abschäungs , Manualen bes herrn Forftmeisters Ferdel enthommen.

	Sobe	19	irt	e.	1	(rl	e	7	Beibe.			
Stück Nro.	über dem Stod Fuß		fang ug bes rechs net	Uni jehi Lin +	eb		fang uğ bes rechs net	Unt fchi Lin	eb		fang uß bes rechs net	Un fah Liz	ied
1 2 3 4 5 6 7 8	2,5 7,5 12,5 17,5 22,5 27,5 32,5 37,5 42,5	2,07 1,92 1,80 1,68 1,59 1,47 1,25 1,12	2,07 1,96 1,84 1,72 1,59 1,45 1,29 1,12 0,90	4 4 2 4 8	_	1,32 1,09 1,00 0,88 0,74 0,64 0,47	0,99 0,89 0,77 0,64	1 3	15	1,77 1,60 1,45 1,29 1,04 0,89 0,53	1,77 1,63 1,47 1,31 1,11 0,87 0,53	3 2 2 7 2 -	

Birfelbobe: Durch Meffung nicht bestimmt,

Mannich faltiges.

Roffiler Balb.

Der Gufreifende Dr. Beenberhond bat in ber Mahe von Rom it ent seffitim Sold enthett. Dirfer unteriebige Salo, weicher eine Bereit von 40 Jus hat, erftrecht fich mehrere Meilen lange ber Liber him. Die petrificiende Gubsian; ist ein Kalifinter, und vau bem Unn flande, bad bir Logan ber hohightereste mit vollensischem Estade erzigh ich gemengt find, schiede ber Entberder, bad beier tolosflate Erscheinung burch im Erdoben entstandern fre, wenen die Afflichte ferfeitung burch im Erdoben entstandern fre, wenen die Afflichte febreigt und verlagt alle wabrickeinlich vor der Erdauung Koms fich erzignet hat. Es ist mertwaitbig, daß eine se sond beredure Ihasiafige so lange Zeit unteribede geblichen ist.

Stärte bes Tigers.

S b a r a b c.

Drei Gulben.

Die erften werden nicht getrennt, Weil fich burch jerei ein Bange nennt. Der Menfe will de nicht gern bermiffen, Gebrach bient's als Lederbiffen, Und fennten und bekannte Beiffen, Und jeden auf befannte Beiffen, Tuch ieben eine gute Sprife; Et lebt im Dorf, im geft und Dain, 3reden um feften gang allein,

Setes weilt es in ber Menigen Bitte, Bas bier begichen fil bas Deitte. Gst liebt bie Griften immer gern, Ind nach fich ihren aub ber Gera'; Es eifers est mit fiens Gleichen, Diefelben liftig au erfchieben. - Das Gang, eine Renatur, Dient in bem Balb und auf ber flur. Bunternbaufen.

Doffmann, B. D. Revierforfter.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Unieigen.

Mllgemeine Maturgeididte fur alle Ctante. pon Sofrath Ofen. 1-4te Lieferung, Stuttagrt. Garl Defmann, 1833.

Der 3med bes Bertes ift Bolfsbelebrung in ber Raturgefdichte; es foll in 6 Banben, ieber ju 36 Bogen, ericheinen, und alle brei Raturreiche umfallen. Bu bem Terte Tommt ein Atlas mit Abbilbungen, beftweife, mit befonberer ausführlicher Grffarung.

Das Thierreich macht ben Unfang, und ber Berf, fagt in ber Borrete, bag er lange fich befonnen babe, ob er mit biefem ober mit ben Dineralien beginnen folle. - Bir raus men wohl ein, es fen bie Babl nicht leicht, und wenn es fich um ben Gingang eines Bertes beim Bolle banbelt, bas Berfahren bes brn. Berf. von Ginfing, angerbem aber mas ren bie Bortbeile burch bie umgefehrte Bebanblungsart porguglicher, indem bas Gortidreiten vom Ginfachen gum Que fainmengefesten naturlider ift, und bad Ganie meniaftens leichter begriffen werben fann, wenn bas Gingelne erfaft ift. woraus es beitebt.

Bon bem murbigen Berfaffer bes angezeigten Bertes lagt fich mit Recht Gutes und folglich auch Grreichung bes Bieles erwarten, benn grundliche Ginfichten, reiche Grfabrung und wohl burchtachte Bearbeitung find ihm eigen, obne welche lette auch ber reichfte Chan von Grfabrungen gleiche fam als Bimmerholy auf bem Wertplage liegt, welches fau-Ien und modern taun und burch anderes erfest werben muß, ohne ju einer Bestimmung gu gelangen.

Grites Seft, mit bem Bilbniffe bes Berfaffere. - Ras turgefchichte ber Thiere. Begriff: Entwidelungsgeschichte bes Thierreiches te. Werth nub Rugen: Der Menfch tommt burch fie jur Ertemitnif feiner felbft, alle menfch. lichen Berhaltniffe find gleichfam an bie Thiere vertheilt. nicht Gingeweibe genannt werben. Die Wurzeln mit bem

Diefer Can ift nen großer Wichtigfeit . im Jahre 1830 ift er in lateinischer Sprache in einer Literaturgeitung unter andern ericbienen und in einer fleinen Schrift: "De giftos logie" angeinandergefent.) Beidichte: Sier find gang fury Die Berbienfte ber Orientalen, Grieden und Romer und baun befonders ber Gurovaer feit Grfindung ber Buchbruder: funft gewurdiget. Thiere: Gin Thier ift berienige abgeichloffene Rorper, welcher fich bemeat. Benn ber Untericbied barauf berubt, bag bas Thier nicht unmittelbar mit etwas jufammenbange, fo machen icon bie Rorallenpolyren eine Musnahme, ja, man fonnte fogar bon ben Condilien fagen, es fev ibnen ber unmittelbare Aufammenbang mit ber Grbe Bedingung, baber einem jeben ibrer ein gewiffer Intheil Grbe jum Gigenthume fogar mitgegeben. Der Sr. Berf. bebaubelt biefen Abiduitt ausführlicher, und geht auf verichiebene Rudfichten auch im Gimelnen ein; fo ift G. 16 gefagt: Die Bemegung gefdiebt bei ben Pflangen obne, bei ben Thieren mit Reit; G. 16 und 17 ift bom Dunde gerebet; G. 18: Die Pflange ift grithmetifch unbestimmt in ber Babl; G. 19: bas Thier besteht aus Rellgewebeblafen, bie Pflange ift ein Leib aus ungeschiebener Bellgewebsmaffe. Die Pflange ift eingeweibtofer; fie bat feine Bauch ., Bruftund Ropfboble, feine Dusteln und Rerven, u. bergl. m. G. 20 enblich; bas Thier empfindet und bewegt fich in Relae ber Empfinbung.

Beaen mehrere ber Untericbiebe ift einzuwenben , baff fie fich allmablig unter ben Reiben ber Thiere und Pflanten verlieren, jur Bezeichnung bes Ueberganges bienen, aber feine icarfe Grange bezeichnen. Bon Gingeweibe ift ber Begriff nicht feftgehalten, und Pflangen baben ichlechterbings feine Gingeweite; jeboch finten fich auch Beichtbiere, von welchen baffelbe gilt, benn anch fogar eine noch regelmäßig gebilbete Dagenboble, Die bei einigen gugleich Rifter ift, fann

nungen gur Aufnahme ber Rabrung - alfo bei ben Pflanjen die Burgeln - an ben Bewachsen immer von unbeftimmter, bagegen bei ben Thieren von bestimmter Rabl fint, wenn auch bei einigen Weichthieren fogar bie Rufe fange robrenartig in Die Magenboble enbigen und bie Stelle bes Dlundes vertreten. Daß bei ben Pflangen bie Bewegung obne Reit gefchebe, leibet Biberfpruch, ben felbft bie gang befannte Grideinung an ben Ctaubfaben ber Berberite nads weift. Berben find anatomijd an gar vielen Thieren nachjumeifen, und eben fo feblen mehreren bie brei Saupthoblen bes Rorpers.

Muffer ber Bestimmtheit bes Rablverhaltniffes im Thiers reiche ift ber phofiologische Unterfcbied ber wichtigfte: bas Epier bewegt fich in Rolge ber Empfindung, Reb-Ien auch Thieren bie Merven, fo find fie boch alle mit Dervenfrait begabt - fie baben Genfibilitat - in Rolge biefer empfinden fie, und baben Billfubr, bagegen bie Pfiquen ledialich Brritabilitat. (G. Allgem. Rorft u. Jagts. 1828; "Ucher ben Unterschied gwifden Pflangen und Thieren.") Die Anatomie G. 20 bes erften Seftes bis G. 196 im britten Siefte. Gie behandelt eigentlich ben Denfchen als bas ausgebilbetefte Beicopf im Thierreiche, geht vergleichend auf Die Thiere affer Reiche uber, unt umfaßt affe Gufteme und Organe.

Drittes Soft C. 197, Die Lebre von ten Berrichtungen. Das leben befteht aus Thatigfeiten, Die fich alle auf eine einzige Griceinung, namlich bie Bemegung, que rudführen laffen. Die nachfte Gigenfchaft lebenbiger Bemeaung iff bie Bieberholung berfelben auf bie namliche ober uriprungliche Weife in einem einzigen Rorver, und gwar bes Gluffigen im Reften, burd mechfelfeitige Ginwirfung bes Reften, Rliffigen und Luftartigen, ober - furs gefagt - bas leben ift wieberholte Bewegung burch medfelfeitige Ginmirtung aller Glemente in eis nem individuellen Rorper, und ein felder Rorper beift Dragniemus.

(Der abgefürite Gat ift nur wohl eine Definition, jes boch jugleich eine febr abgefürste Befchreibung, und Befchreis bungen fint im Grunde nicht wirfliche Tefinitionen, benn fie laffen immer mehr und mehr einen erweiternten Bufat au, und in Rudficht auf bas Leben alfo tonnte es bagu getrieben werten, baf bie gefammte Perfielegie Definition bem Beben genaunt werben mußte. Gine Definition barf nierts ausschließen, foll aber and nichts Gingeines bezeichnen; Borausfenungen muffen überall beffeben und beffeben

Munte ber Thiere vergleichen, beift fo viel, bag jene Deffe fev ein organifder Rorper befannt, fo ift bamit icon gefagt, wie alles auf ben einzigen 3med abzielen muffe, und es lagt fich bann bas leben fo bestimmen, bag bie Birts lichteit mit bem Begriffe eines organifden Rom pers überejuftimme. Muferbem fint alle Boraange. welche wir leben nennen, auch baburd gu bezeichnen: baf bas leben in Grifflung eines Rreifes beftebe, ber fic continuirlich als viele fleinere Rreife barftellt.)

Ceite 199 u. 200 beift es: Bas man in ber Ratur Glemente neunt, bas neunt man im organifirten Rorper Organe; was bie chemifchen Stoffe in ber Ratur finb, bas find Gewebe im Organismus: mas bort bie Glemente find, bas fint bier Cufteme. (Die lette Stelle fteht mit ber erften in einigem Biberfpruche, ober mare minbeftens eine Bieberholung, bie am Anfange beffer ftunbe, wenn namlich bie Organe unter Cuffeme gebracht werben, tenn man rebet auch von Organen bes Gebirus. 3m Gangen genommen fint biefe Stellen blog vergleichend und bilblich, nicht ertie. rent, abgefeben baron, bag auch bie Ratur ein organifirter Rorper ift und aus ben Glementen ber Grbe, bes Baffers und ber luft befteht, webei jeboch ber Begriff bon chemifchen (flementen nicht vorwalten barf.)

Seite 200. Berrichtungen ber Bewebe. Unerganifde Berrichtnugen: immaterielle, E. 203 materielle. Unorage nifche Berrichtungen fint entweber phofifche eter demifde, je nachtem fie blos geiffige ober materielle Grideinungen zeigen. Diefer Grtfarung lagt fich nicht aut beiftimmen, benn bie geiftigen Gricbeinungen fint meber phofifd noch chemifd, obgleich an bas leben und alfe an bie Berrichtungen beiber Urten gebunden. Gine mabrhafte Untbropologie, namlich bie Lehre vom freien Dervortreten ber Beifteswirfungen bei belebten Intivibnen, burfte baburch nicht begrundet werben.)

Bei ben immateriellen Berrichtungen fagt ber Berf .: In ben geiftigen Grideinungen geboren in ber unerganis fchen Welt hauptfachlich Barme, Licht, Glettrigitat und Dagnetismus. (Darunter erfennt man bie Imponberabilien; aber fint benn biefe geiftige Erfcbeinungen? Die Barme wird ja auch in ber Chemie nicht jum Alfebol und Naphta gebraucht, ber mirflichen Beiftesmelt geboren fie auch nicht an und bie Phofit ift feine Lebre von geiftigen Gricbeinungen !)

Geite 204. Organifche Berrichtungen ber Bewebe. (Bewegungen.) E. 205. Erichlaffung ber Gewebe fommt nnr von Mangel an Reigen. Go ift Rafte tein Reit. fembern ein Mangel an Barme, baber Grichlaffnng ber Saut, auch in bem angeführten Cave; fest man alfo vorans, eo bie fogenannte Ganfebaut." - "Gelbft bie Coamrotte ift feine Folge von Reigung, foubern ein partielles Burud. mandelt, und bas birn fich gang neutralifirt, ber Ratte aber gieben ber Rerben bon gemiffen Theilen, mabrent fie in ben Bangen fortwirfen; Die Schaam ift nur eine partielle Gurcht." - Entlich: "Es ift febr unphofiologifch, wenn Die Medigin von beprimirenden Reigen rebet, und nachtheilig, wenn fie nach folden vertebrten Theorien banbelt."

(Gin Burudgieben ber Rerven beftebt bei ber Schaam

nicht, fonbern eine temporar verminderte ober partiell eine geftellte Thatigfeit. Gin mabrer Cap bleibt: "Es giebt feine beprimirenbe, fonbern blos ereitirente Mittel." Doch fann biefe Babrheit auch nur von gewöhnlichen Empirifern berfaunt werben. Der Dr. Berf. fagt jeboch, Die Ralte ift fein Reig, fonbern ein Mangel an Barme, baber bie Grichtaf. fung ber Saut te. Siermit ift nun wohl unverfennbar gefagt, baf bie Barme ber Reis fev, und was tonnte fonft gefagt fenn! giebt es benn aber eine Ralte, ober merben vielmehr febr niebrige Grabe freier Barme Damit bezeichnet!? und wenn baber nicht ein Minimum geradegu Rull feon foll, fo ift auch bie Ratte ein Reig, und bas ift fie auch, weil es fich nur von einer Gigenschaft und nicht von bem Grabe baubelt, in welchem fich biefe außert, jumal, ba wir falt nennen, was unter bem Befriervunfte ift, und Die Ralte nach Graben beifimmt wirt. Die Barme bat befanntlich bie Gigenfchaft, bag fie in geringeren Graben als Rafte - contenfirt, und in boberen ervanbirt und refarirt. Grichtaffung ber Saut tann folglich nie burd Ratte entiteben, und eine folche Gricbeinung ift auch nicht mabre gunehmen, fondern beim Comeine, Die Banfebaut aber befteht in einem Rrampfe an ber Saut, und fchaff ift fie nie babei.)

Ceite 206. Abfonterungen. G. 206-229. Berrichtungen ber vegetativen Gpfteme: Darmfpe fteme. Berbauung. Mubitogung. Speifen. Sunger und Durft. Athmen. Bintanbernug, Grfolg bes Athmens. Gefaffpftem. Ginfaugung, Musfcheitung, Rreistauf, Geite 229-266. Berrichtungen ber animalen Cyfreme. Berrichtungen bes Anocheufpftens. Berrichtungen bes Dustelfpfteme. Birtung überhaupt. Birtungen inebefondere. Begetative Bewegungen. Beiftige Bewegungen. Berriche tungen bes Rervenfpftems: Bachen. Empfindung. Borftellen. Grregen im Bollen. Schlaf. Traume. Aufnabme. Periodicitat. Desmerismus. (Der Berf. ift meift vergleichend auf bie Thiere übergegangen, mehrere phofioles gifche Buftanbe aber maren von größerer Musführlichfeit gu munfchen. Der Binterfchlaf ber Thiere ift vorzüglich ber Mufegung bes Rettes jugefchrieben, und bie Grffarung befett barin, baf bas Blut fich fo ju fagen gang in Rett umwird blog ein Ginflug angeschrieben. Bom Eraumen beißt ce: "Wenn auch bie Ginnorgane und bie Dusteln erfchlafe fen, indem ber große Begenfat gwifchen ihnen und bem Sirn auslifcht, fo ift boch nicht aller im Sirn felbft erloiden. Diefes treibt feine Befchafte eine Beit lang fort, und bas nennen wir traumen." Das ift fury, aber leiber nichts erffarend für einen Buftand bes lebens, über ben viel gefdrieben ift.

Crite 266-294 im vierten Befte fint die Berrich. tungen ber Organe abgebandelt. Berrichtungen ber Sinnorgane. Gefühl, Befcmad. Bernd. Bebor. Beficht. (Der Berf. fagt G. 286, er babe fur Licht eine andere Dpe pothefe aufgestellt, ale bie bieber bestandene, mit welcher alle Grideinungen und Wirfungen, auch bie Phofiologie übereinftimmen. Gie ift: "Das Licht ift eine polare Spannung im Mether, erregt burd ben Begenfag ber Coune und ber Planeten."

Betrachten wir biefen Cat naber. Das Wort Spannung ift mpflifch , immer entftebt babei bie Frage: mas barunter verftanden merbe? und meift fiebt es mit ber Mustunft miflich aus. - Gben fo verhalt es fich auch mit ben Borten polar und Polaritat, Die nur in ben allerwenigften Gallen richtig gebraucht fint, foll aber bamit nur ein Begenfaß gemeint fepn - ohne Begenfaß beftebt bie gange Ratur nicht -- wogu bann ben polaren Begenfas!

"Das Licht, fagt ber Berf., ift bemnach feine Daterie und feine Bewegung berfelben, fonbern ber gartefte Begenfat in ber leichteften Urmaterie, beren Bewicht, verglichen mit ben irbifden (flementen, vollig Rull ift."

Das Wort Daterie icheint gang in ber alchemiftifchen Bedentung bagufteben, nach welcher einfache nub gufammens gefette Rorper fo benannt murden. Die leichtefte Urmaterie fann wohl nichts anderes bezeichnen, als bie Materie im eigentlichen Ginne, welche imponderabet ift, bat biefe bas Licht jum garteften Begenfage, fo muß biefes, ba es ebenfalls nicht magbar ift, - ber Materie fevu, es tann folge lich gar nicht bavon unterschieben werben, und ber Begenfap bebt fich auf. Wem gefällt, augunehmen, bag ein Begenfag aus Gleichem befteben tonne, ber wird bennoch, nach ben Borten bes Berf., einraumen, bag bas Licht nichte minber fev, als tie Materie ift, unt bag es alfo gan; einerlei mare, wenn co auch Materie genannt wurde.

Wenn richtig fenn foll, bag bas Licht blog ber Mether, burch bie Begenwirfung von Conne und Planeten ift "),

^{*)} Dag bas Licht durch eine Aufeinanderwirfung ber Conne und

fo verliert bie nachfolgenbe Erflarung und Rolgerung ibre Sattbarfeit, und icon bas Ramengemenge veranlagt Zweis Deutigfeiten. 3ft ber Mether jugleich bie Urmaterie? 3ft bas Licht als gewiffermaßen Reinbfeliges in ben Mether gelegt, bas eine Spannung bewirft? ober ift bie Spannung vielmebr Gigenichaft bes Methers bles, burch ben Gegenfas ber Conne und ber Dlaneten, und unterfcheibet fich ber Aether burch feine Spannung in ibm fetbit, und wird jum Theile au Licht? Alle biefe Rragen bat ber Berf, nicht berührt, obaleich fie nothwendiger Beife von felbit berausfpringen, benn bon einer wirflichen Polaritat, wie bei einer Dagnets Range, tann ein fur allemal beim Mether bie Rebe nicht feon; fallt fobin bas unangebrachte polar binmeg, fo mußte man fich basjenige, was bamit gefagt fenn foll, beispielweife wie ein inniges Mengungeverhaltnig benten, auf biefes fonnte man überhaupt am eheften gerathen, jeboch nie als etwas Materielles, im frengften Wortfinne, fonbern immer nur eine blos partiell mobificirte Grideinung. G. 287 fagt ber Dr. Berf .: "Gemaß ber inneren Polaritat bat bas Licht bas Bermogen, Die Rorper ju gerfeben, und biefe Berfebung ift ein Desorybationsprozef. Daburd nun icon ift bem Berf. gang unverfebens und unter ber Sant bas Licht gu einer außerft feinen und flüchtigen Materie geworben, ber er ein Ginbringen in Rorper und alfo ein Stromen gufdreibt, und Die bom Berf. verworfene Gmanations Theorie beffebt baburd von Reuem, nur ift man gezwungen, bas licht fich immermabrent burch bie Spannung im Mether erfeugen ju laffen; Beiter unten fagt ber Berf., bas licht bringe und fcwinge fic nicht burd, foubern es progeffire fich binburd, indem es die Orpbe gerfege. Unter Auführung befannter Beifpiele baf am Lichte Metallfalte gerfest werben u. bergl., wird auf bas Muge übergegangen und gejagt: "Beim Ceben wird bie Debhaut orvbirt, und baburch julest unfabig gemacht, bas Pict weiter ju empfinden, undurchfichtig."

Darin nun beftunde eigentlich die gange neue Spepothefe vom Schen, und indem Deservhaftenen und Polarität gu Bezeichnungen, veraltete Meinungen aber wideriegt werden, tommt in der Erflarung vom Schen, mit Aufnahme pathos logischer Erflednungen nichts Aefonderes vor.

Wir fonnten noch fragen: ob bie Desorphation im Muge

Plancten entlieft, ift nicht mehr neu, und felbst wenn die Sonne geradezu für ben Queil bes Lichtes gehalten wird, ift man bagu gezwungen, denn wo nichts ju befeuchten ift, ba tann es auch nichts Beleuchtenbes geben.

erfahrungsmäßig erwiefen fen? ob bei Dedortbation von Wetallfallen u. bergl. Die Commembarne leinen Antbeil babe? Beighaft fich bie Dedortbation nicht auf Metallfiguren und Aupferdacher außere, Die boch bem Lichte fo gang bingegeben, und bennoch gang mit Oryd bebedt find? Wie es fich bei ben Lencopation verballer? u. bergl. m.

Schlieflich bemerten wir noch, baß uns im Srunte, aufer ber in Umvendung gebrachen Beziehung, am meften fie Dervorbebung von Mehnungen auffällt, welche wiffen icalitide Bepfifer und Stromatifer langit abgetegt baben.

Serite 294. Vergleichung ber Ginne. C. 296. Berobuttion. C. 301. Frucht. C. 310. Junges. Durchgefend mit Radflicht auf die verschiedenen Dierstaffen. C. 313. Entwidelungstheorie der Thiere. C. 318. Witgefühl und Mitteiden. C. 325. Vergleichenbe Munatomie. C. 349. Oberflächtige Classififikation. C. 355. Junere Anatomie, elenfalls vergleichend burch alle Objerreiche, und mit C. 384 im vierten heite noch nicht gefoloffen.

mannich faltiges.

Ratbiel

grub, wenn bie bolte Sonne lacht, Spat, wenn bie Flur bethaut; Beim Mobrefchein, um Mitternacht Und wenn ber Mergen graut: Drangt Liebefglut und Derzenbluft, Sin Trubenlied aus meiner Bruft.

Nuch die Beliebte in der Fern' Rabt, und ift mir geneigt; 3ch finge frob — und tofe gern Mit ibr, wenn Alles feweigt; Bin ich auch einsam und allein, Dente bod ber Dichter freubig mein.

Bunbernbaufen.

Do ffmann, 9. D. Revierforftet.

Muflofung ber Charate im vorigen Blatt:



Forst- und Jagd-Beitung.

Der Saarrand.

Geit mehreren Sabren baben vericbiebene Berbachter ber Ate mofpbare bie blauen Rebei ju erflaren gefucht, Die fich in ber Grublingsteit an manden Orten in und aufer Deutids land gezeigt baben und mande biefer Serren baben biefen blauen Ranch jum Sobenrauch gemacht und benfelben von sertbeilten und aufacibiten Bewittern abgeleitet. Der mabre Grund biefer Frublingeericheinung ift aber bas Abbrennen ber Moore, und ba ich vorausfeben muß, bag manchem berehrten lefer ber Forft . und Jagbzeitung biefe Gricbeinung nicht entgangen ift, fo boffe ich, bag es ihnen von Intereffe fern werbe, über biefen Rand, ber von Sabr ju Sabr in ber Atmofrbare eine bebeutenbere Rolle frielt. Giniges als einen Meinen Beitrag gur Atmofpharologie mitgetheilt gu erhalten, indem ich, geftugt auf eine mehrjabrige Erfahrung Diefer Griceinung vielleicht naber ju fommen vermag, als viele Gelehrte, Die aus ihren Ctubenfenftern viertelftunden-Jana biefen fogenannten Sobenrauch beebachten, mabrent ich tage und modenlang von biefer ublen Ericbeinung im Treien umachen bin und beobacten muß, wenn ich mich auch gar nicht baju aufgelegt fuble, indem bie Babruehmung Diefes Rauches, ben man richtig Saarrauch neunt, ten norts beutschen Gerftmann fewohl, wie ben landmann und eben fo ben Freund bes Frublings und ber Ratur, mit mabrem Bibermillen erfüllt, indem alle tiefe, Die Unannehmlichkeiten und bie Rachtheile von einer Cache tragen, moven entfernte Muslander Die Bortbeile gieben.

Wenn eben bie veranderliche Aprilgeit vorüber ift und ber Dlai Balb und Rlur neu fleibet, bie Biefen von Blus men prangen, bie junge Caat in bie Mehren fchieft, ber Buchwalt fich grun umlaubt und von ben Soben und aus ben Balbern ber taufenbftimmige Befang ber Luftbewohner alle Nadmittage und erft mit Johanni bort er ganglich auf -

Mene feines Lebens freut und nach bem langen Winter frots lich wieber aufathmet. Ginige Sage Dlaimarme baben alle Blutben und Reime in Bewegung gefest, ber Canbmann blidt mit Soffnung auf feine jungen Gaatfelber, ber Rorft. mann erwartet mit Cebnfucht bas Reimen feiner Befaamungen und bas Ummachfen feiner Pflangungen; es fehlt nur etwas warmer Regen, biefer murbe neues Leben und Bebeiben bringen ; aber ach! ba ftellt fich ber Saarrauch ein und verfdwunden ift die Musficht jum Regen, verfcwunden ift bie Maimarme und bie game Annehmlichfeit bes Grublingsbimmels.

Bon Rorben ber giebt ein blauer Rebel über bie Rlur, bullt aufangs nur bie entfernten Gegenftante in einen Schleier, umgieht baun mit leichtem Gewebe bie Umgegent, Die Barme bes Dittags fublt fich ab; faum aber ift ber Sagrrauch recht im Unguge, fo beginnt bie Luft, gitterub fich ju bewegen, wie furs por einem Gewitter, ber Wind feringt um nach ben Norbfeiten, es folgt auf ben beifen, beitern Rrublingstag eine empfindliche Rafte, ber blauliche Rebelichleier verwantelt fich in biden, braungelben Qualm, bie gaute Atmofebare riecht nach Dorfrauch. Die Strablen ber Conne werben blaffer und immer blaffer, quiest ift nur bie Connentugel allein, blutroth erfceinent, mehr gu feben und endlich, wenn ber Sagrrauch fein Marimum erreicht, bullt ein Deer folch' qualmenten Ranches fie ganglich ein und bie Conne ift tem Ange entidwunden, ebe fie wirflich nuteraegangen ift, unt es folgt eine falte Racht.

Dief ift mit wenigen Borten ein Bilb bes Saarrauchs und leiber auch bas Bilt bes Daitages in Weffrhalen!

Mit bem Berannaben bes Saarranches ift ber Reig bes Lenges verfdmunden und feine Soffnung ju angenehmen Frublingstagen mehr, benn ber Rand wieberholt fich fait orichaut, bann ift es eine Beit, wo fich jetes Beichopf auf's furt, ber Frubling, ber bie Thier. und Pfianzenwelt auf's Rene medt , wird uns Weftphalen burch biefe atmofpharifche Gre fceinung bes Sagrrauches ungemein verborben.

Bie icon gefagt, wird bas Entiteben biefes Rauches von entfernten Gelehrten auf vericbiebene Beife erflart. Ginige uennen benfelben "Sobenrauch" und leiten ibn von sertheilten Gemittern ab: andere nennen ibn .Moor . ober Sagrandy und laffen ihn burch bas Abhrennen ber Tarfe moore entiteben. Go Bieles nun icon bin und beraeichries ben ift über bie Gricheinung biefes Hanches in ber Atmos fobare, fo find boch alle biejenigen Grunde, melde für ben fogenannten Sobbenrauch entwidelt fint . ju unbaltbar . als bag biefelben zu miberlegen nothig mare, fint menn biefe Beute aus ber Gerne nur einen Tag im Grublinge in une ferer Dabe aubrachten, fo murbe bie über alle Begriffe farte Rauchmaffe fie überzeugen, baft folde baltbar genug ift, um fich in entfernteren Begenden ale blauen Rauch in ber Siebe noch zu zeigen . por Allem aber murbe ibre Rafe fie balbigft babin bringen, ju glauben, baf nur bom Brennen ber Moore Diefer Rauch entflebe. ber Sagrrauch und nicht Sie benrauch beift.

"Spaar" beift in nieberbeutider Eprache eine im Dloore fich befindente Grobbung: ba nun bie Torfmoore in wei Rlaffen, in Doch und Riebermoore, getheilt werben und man jum Moorbrennen uur bie bochften Stellen ober .. Sage ren" benuten fann, fo erflart fich bas Wort "Sagrrauch" pon fetbit, und beift fo viel, wie Rauch bon ben boberen pur Beaderung fabigen Moorfiellen.

Schon im vorigen Sabrbunderte batte man bie Bemerfung gemacht, baf in ben bober gelegenen Dooren, Die porter burd Abbrennen jur Beaderung bequem gemacht waren, mit Borthell Buchwaigen gegogen werben fonne. Der über große landestheile fich bingiebente Rauch und bas vermeintliche Berberben ber Torfmoore felbft, veraulafte mebrere Regierungen, in ber letten Salfte bes porigen Sabre bunberte, frenge Berorbungen gegen bas Moorbrennen ju erlaffen, Die aber niemals fo gebantbabt murben, baf bem Uebel baburd mefentlich vorgebeugt wurde, und bie lofals beborben mochten nach und nach felbit bie bem Landmanne aus bem Moorbreunen erwachsenben großen Bortbeile eine feben, baß fie vielleicht aus Abacht bagegen nicht einfdrits ten. Rura, fatt bag bas Brennen ber Moore abnebmen follte, nahm es von Beit ju Beit immer mehr ju, und ba bie Bewohner ber Bloorgegenben eingeseben batten, baß fie mit leichter Dlube nicht allein Budwaigen, fondern auch aubere Relbfruchte, als Repsfaamen, Safer und felbft Roggen in ben abgebraunten Dlooren anbauen fonnen, fo bat

beleht und in bes Meulchen Bruft fo mauche frobe Gefühle ifich baffelbe in ben letten gebren gang ungemein bere mehrt

> Metanutlich hilbet has narbliche Deutschland eine que Commenhangende Whene Die fich non Offwrenften über Wede lenburg, Solftein, Sannoper, Ofbenburg, Solland, Brabant bis jur Mormanbie bingiebt, und in biefer großen Gbene ift es namentlich bie Begend mifchen ber Diebermefer und bem Quiberfee, melde mit großen und reichen Mooren gefeanet ift. Milein bas offriefifche Moor balt man 200,000 Morgen Salenh. M. groß und bas am linten Ufer ber uns teren Ems gelegene Bourtagner Dloor bat bei einer Lamae non fünfzehn Megitunden eine Breite von ? his oft & Stunden.

Das Brennen ber Moore, welches vor funfiia Sabren nur an wenig Stellen gefcab, bat fich jest allaemein über bas Grofbergeathum Oftenburg, über Offriesland, bas Serioathum ArenbergeDleppen, Gurftenthum Bentbeim und über Die bollanbifden Propingen Broningen und Ober Wiel

Cobatt im Frublinge einige marme, regentofe Tage bie hoben Moore in biefen Begenten magnalich gemacht baben, beeilen bie Moorbemobner fich, biejenigen Rlachen, welche fie befaamen wollen, in ber Oberflache mit Saden leicht aufzulodern . intem im Sverbite porber icon ein ftarteres Um haden bes Moores gescheben ift, und fobann in Brand gu fteden. Das Geuer greift nun, fo weit ber Boben aufgelodert ift, ein und bie verbrannten Moortbeile auf ber Dber flache bes Bobens bienen bemfelben jum Dunger.

Die Moorader find alle febr febmal angelegt und nebem ber mit Graben verfeben, theils um bicfelben jum Mustrod. nen ber Glachen ju benunen, theils aber auch, um bas 216brennen berfelben zu beidranten. Dit einer belllobernben Glamme ift bem Moorbauern nicht febr gebient, inbem biefe ju piele Dungertheile perjebren murbe; er fucht baber blof ein Abidmalen bes Bobens bervorzubringen und begiebt fich ju biefem Zwede in Solafduben auf ben raudenben Mder, um bas Reuer auf bemfelben ju leiten, wie ber Robler bei feinem Deiler. Durch biefe Procebur wird nun ber Boben faum einige Boll tief bochftens einbrennen, Die Dipe aber bringt in bem lofen Bloorboten mobl einen Rug tief unt es entfleht eine demifde Entwidelung von Roblen. und Bafe ferfloff, Ammoniat und Schwefel, intem bie Doore aus aufgetoften vegetabilifchen, animalifchen und felbft mineralifcben Gubftangen besteben, welche bie verfchiebenften Stoffe in fich enthalten und burch bas Abbrennen in Dampfe verfie gen - in Dampfe, Die mabrlich Die Atmofpbare in einem lantermeiten Umtreife zu verveften im Stante finb.

3ft nun bae Moor abgebranut, fo wird bie Ginfaat

voraenommen und ba, wie befannt, ber Budwaigen die | Blumenbach und Deen, beift es, haben fich übergengt, Sauptfrucht auf bem Moore ift, und nur einer geringen Ginfaat bebarf, fo fann mit Wenigem eine große Rlache befaamet werben. 3ft bie Caat gefdeben, fo wird folde Teicht überegget, und ju tiefem 3mede führt man Pferbe auf Das Moor, benen man unter bie Sufe, um bas Ginfinten gu verbuten, Bretter bon ber Grofe eines Quabratfuffes gebunden bat. Muf biefen Brettern ift ein eiferner Reif, ber über bem Sufe anschließt und binter bemfelben feftgeichnallt wirb und wenn gleich bie Pferbe nicht rafc biermit forts geben tonnen, fo ift es einem Manne und zwei Pferben boch moglich, eine Glache von gebn Worgen in einem Tage fertig ju eggen, und biermit ift baun bie Beaderung bes Moores gefcheben.

(Schluß folgt.)

Bur Maturgefdicte Des Rufufs.

Go wie bei ben Gangethieren Die Berbauungswerfzeuge nach Berfcbiebenbeit ibrer Rabrung, eine abweichenbe Bilbung baben, fo ift biefes auch bei ben Bogeln ber Rall. Finden wir baber unter ben Bieberfauern pflangenfreffende Saugethiere mit einem in vier Racher getheilten, bagegen fleischfreffende mit einem einfachen Dlagen, fo barf uns auch nicht entgeben, wie eigentliche Raubvogel teinen Rropf baben und ber Magen bautig ift, wogegen fornerfreffende Bogel mit einem Rropfe und Mumpenartigen, biden Rleifche magen begabt find, swiften biefen beiben Ertremen aber mehrere Uebergangeftufen in ber Bilbung ber Berbauungewertzeuge befteben.

Die Sauptnahrung bes Rufufs (Cuculus canorus) befteht in Raupen; er erfcheint ju ber Beit, wo Raupen und Schmetterlinge bervorgetommen find, und verschwindet mit biefen. Gebort folglich ber Rufuf nicht zu ben Raubnogeln, fo ift boch feine Dabrung animalifch, und bie Berbauungewertzenge finden wir besthalb bei ibm in einer Uebergangeftufe als großen fadartigen Dagen. Diefer Magen foll an ber inneren Geite mit - beftrittenen - Sagren befest fenn, und Brebm fagt in feiner Raturgefdicte ber Bogel G. 126 "vielleicht bei bem Beiben jur Grleichtes rung ber Berbanung." In ber Anmerfung ift auf berfelben Seite noch befonbers gefagt. baf Srr. Brebm alle Bene, welche bie wirflich eingewachsenen Saare langnen, burch einen getrodneten Magen übergengen fonne, an bem nicht nur Die haare und haargwiebet, fonbern auch bie und eingewachfene haare im Diagen bes Rufut's feben, und Bertiefungen bentlich find, in benen fie geftanden haben. I war ift ber 2weifet von ber Art ju erheben, baf bie Be-

und ber lettere bat gefchrieben : er freue fich, baf bie Sache ent entichieben ift.

Betrachten wir bie Cache naturgeidichtlich. und obne Berufung auf Autoritat, wenn auch übrigens febr geachte ter Raturforfcher.

Bor allem icheint es, als meine for, Brebm. bag bie Ratur beim weiblichen Rufut burch bie haare im Dagen eine erleichterte Berbanung erziele, bamit bie Gperfidde und bas Legen burch ben an fich großen Magen nicht leiben, allein feinem Thiere, welches von ber Ratur auf eine beftimmte Rabrung angewiesen ift, wird im gefunden Buftande bie Berbauung Diefer Dabrungsmittel fcwer. Rleiner wieb ber Dagen burch fcmellere Berbanung nicht, und gefchieht biefe blos belibleunigt, fo tritt and ofter wieder ber Trieb nach Cattigung ein, woburch bie Sache im Gangen ein und Diefelbe bleibt. Enblich macht bie Ratur au ten Berbane ungswerfteugen feine Musnahme, und biefe gehoren nicht ju ben forperlichen Gefchlechteverschiebenbeiten; nehmen mir als Beifpiel bafur nur eine trachtige Rub, wo boch bas Ralb in ber Tracht, burch ben voll quaefreffenen Manft. vielmehr beichweret werben muste, als ber Gperftod beim Rufut burd ben mit Ranpen angefüllten Dagen. Bachfen bie Eper mehr beran, unt fint nabe jum Legen berangereift, ift alfo ber Unterleib baburch beengt, fo fublt ber Bogel fo gut als andere Ebiere mit einer geringern Denge Rabruug feine Gattigung, baburch verringert fich auch bie Beichwerbe bon felbft, ber Abbruch an Rabrung aber fcha bet teinem welblichen Thiere, warum foll bie Ratur gerabe beim Rutut einen besonderen Apparat burch einzelne Sware angebracht baben!

Der Bebaupfung bes bru, Brebm muß unn ferner nothwendig jum Grunde liegen, baf Die angeblichen Saare im Magen eine leichtere Berbauung ermedten. Diefe Boransfegung burfte jeboch Die allerunrichtigfte fenn. Die Rabrung bee Rufute und ber Bau feines Dlagens beuten barauf bin, baß ber Chemismus die Sauptbedingung jum Berbauen fen, maren taber wirflich eingewachfene Saare im Dagen, fo mußten biefe ohne demifden Ginfing feon, über ben medauifden einiger Saare auf bas Berbauen ftunbe aber füglich nicht bie Rebe ju erheben. Gber liefe fich noch bebaupten, Die eingewachsenen Saare im Dagen bienten jum Soupe ber inneren Magenhaut gegen bie Raupenhaare.

Boffer Ameifel befteht mit allem Rechte, baf wirfliche

hauptung für einen Srethum ju halten ift, ungeachtet ber von bru. Brebm angegebenen Umftanbe.

Saare finden sich in der gangen Thierweit im Annern bes Körpere nicht, an Begein aber gor keine eigentlichen Jaare, beiche öftere borstendhulch ansiehen, sind dieß daarach niche Redern berhendhulch ansiehen, sind dieß daarach niche Redern. Der getrochnete Ankulsmagen, auf welchen Dr. Brehm sich beruft, mochte die wenighte Ubergrangung liefern, aund wielleicht bieß einem gländigen Beschauer voranssiegen, denm Bertiefungen werden souder Zweisel darin seyn, auch mag dern Brehm in diesen gefunden hoken, wood er eingewooch, ein getwossen der Brehm in diesen gelunden hoken, wood er eingewooch, ein getwossen de Bertiefungen midt beurknuchen.

Die Rauvenbaare werben auch nicht vom Rufut nere baut, und bedenten wir, bag bei Pferben, Sirfden, Riegen und Antilopen, Saare fich im Dlagen, burch bas Beleden bes Rorpers. jufammenballen, und fogar bie Berbanung erfcmeren, fo flebt ber Bermuthung nicht viel entgegen; es blieben im Dagen bee Rufute einzeln auch Raupenbaare aurud. welche fich in Rungeln ber inneren Dagenhaut eine Icaen, ja fogar eine Lompbaueldwikung burch ben Ring um fich erzeugen fonnen . welche man mit Sagramiebeln vermeche fein tann. Itm Rugeln in Anochen entfichen erbige Ueberauge und in Rleifctheilen unachte Sautgebilbe; follen que rudaebliebene Raupenhaare, bie fich beim Rufut in Die fele nen Rungeln ber inneren Dagenhaut legen, nicht eine abne lide Rolge baben tonnen? Gublid, ba ber Rugen biefer Saare femer ju erweifen fieht, flande noch ju vermutben. bag entweber gerabeju gewiffe Haupenhaare fur bie in ben Rufufemagen eingewachsenen Saare mit ihren Zwiebeln ges balten werben, ober bag burd ben medanifden Reit ber im Rufutemagen auf Die bezeichnete Weife gurudgebliebenen Raupenhaare ein franthafter Buffand entftebe, ber bie Tanfebuna bervorbrinat.

Mannich faltiges.

Gebichte.

Der Frühling.

Der Frublingeniergen grauet, Muf! gebet aus und fibauet, Erwacht ift bie Hatur: - Sie fteht icon in bem Rleibe, Und aller Befen Freude Berfundigt laut bes Schöpfere Cour.

In Thalern und auf hoben Sieht man fo prachtvoll firben Die Bamme gran und weiß; Den Bablgeruch ber Dufte Berbeiten fanfte Lufte, Die Conne febent von Reuem beif.

Gefdmudt find icon bie Gelber, Im Duntel ftefen ber Balber; -Bie fiebt man jest fo icon Auf Bergen, Ibalten, Deiben, Die Dereben frieblich weiben, Die icon fur fur fo ftwie fteben,

Doch fteigt bie Berche wieber, Tragt ihre iconen Lieber Beit von bem Erbenball. Um Abend und am Morgen bort man im Bufch berborgen Den fanften Ion ber Rachitaall.

Bei jeber Morgenhelle Bilt bin bas Bilb jur Quelle, Dann Gir es fich im Rier; Bie traulich fieht man weiten Richt mehr auf glugen eilen Ben falhafte einer auf ber fohnten Bech,

Auf jenen Blumenauen Kennt ihr bir Bienen ichauen, Co emig fammeln ein : Gie febren bann voll Freude Rach haub mit ibrer Beute, Bann fich verfiert ber Connenschein,

Bie beiter ift ber Morgen, Im Dorigent verborgen Schleicht fich fo ichen berbei -Mit anmutbevoller Wonne Die liebe bolbe Conne, Begrufet ben Schonfreis auf's Reu'.

Am Abend bedt bie Biefen Der Thau, die Badelein fliefen Der die flie That hieneing -Die Befte fäufeln wieder, Der ficone Ion ber Lieber peift mich obs Lebens wieder freu'n.

Blid' bin in jene Soben, Bein Muge, bu werft feben Dort in bern blauen Weer Die Bullenen Gterne, — Und in ber weiten Ferne Der Beitheit Epur, fe bolb und bebr.

Bunbernbaufen.

Defimann.

Muffofung bee Rathfels im borigen Blatte:

Madtigall.



Forst- und Jagd-Beitung.

Der Sagrraud.

(Editue.)

Diefe wenige Dube, verglichen mit ben Schwierigfeiten bes fonftigen Aderbaues in ben Seibes und Moorgegenben, wegen ber bochft nothwendigen farten Bebungung ber Meder, Die geringe Ginfaat, Die Erzielung einer großen Quantitat Budmaisen, Die in ben rechten Dleorgegenben fur manchen großen Bauern oft auf 500, 1000, ja 2000 Scheffel Frucht fich beläuft, und ber gute Preis, worauf fich ber Moormais gen balt, indem ber Scheffel gwifchen 10 bis 20 gar. fcwantt, verurfachen nun, bag man alle Dlube anwendet, ben Anbau ber Moore mehr und mehr auszubreiten, wos burd ber haarraud von Jahr ju Jahr leiber febr vermebrt wirb.

3d habe felbft Moore getheilt, wo auf jeben vollers bigen Intereffenten eine Rlade von 106 Morgen 12 - 9. Salenb. Dl. - 120 DR. pr. Dlergen - fam, woraus man fich einen Begriff machen tann, welche ungemein große Moorftreden bon einer einzelnen Dorficaft in Brant geftedt werben, und benten bie fubbeutichen Lefer ber Gorffs und Jagbzeitung fich nun bieg Reuer über alle bie Saupts moore ber porgenaunten ganber an ber Rorbfee verbreitet, fo tonnen fie fich einen Begriff machen bon bem ungeheuren Qualm und Rauch, ber uns bier in Beftphalen bon jenen Begenten ber mitgetheilt wirt. Diefer gebaffige Sagrrauch wird in ber Begent, wo ich wohne, oft fo arg, bag ich auf eine Gutfernung von taufent Schritten weber Balb, Saufer, noch Rirchthurm feben taun. Denft man fich nun, bag bie abgebrannt werbenben Rlachen vielleicht einen Raum bon 20-25 Quabratmeilen einnehmen, fo tonnen bie mit bem Gegenstante unbefannten Lefer fich einen Begriff von ben Rauchfaulen machen, welche die Segend und bie um berubrt auf biele Beile manches Land mit feinem vollen

liegenten ganter einbullen. Huf bem Moore felbft ift bicfer Rauch oft fo ftart, baf bie Arbeiter auf 20 Schritte nicht feben tonnen. Gine befonbere Gigenicaft biefes Rauches ift aber fein Rufammenbalten und baber vermag berfelbe fich oft, begunftigt bom Binbe, in gang entfernte Begenben au eritreden, wo fein unbefanntes Gricheinen taum erflart werben fann.

Der Umfreis, über welchen fich ber Sagrrauch im norblichen Teutschland verbreitet, ift groß, und wenn man auch feine bestimmten Grangen angeben tann, bis wobin er fich gieht, fo weiß ich boch aus Erfahrung, bag er über bie Begenben feines Gutftebens in mehr ober minberer Wahrnebmbarteit fich verbreitet, über Solland, Weftphalen, Sannover, Braunfchweig, Seffen und foggr bingufbringt bis gum Rheinthale, bis in ben fachfifden Rurfteuthumern und in einzelnen Rallen, begunftigt burch Bind und Gbenen, bis Berlin gefommen ift. 3a man bat bie. Gricheinung biefes blaulichen Ranches fogar in Frantfurt, Burgburg, Straf. burg, Paris und am Rufe ber Miven mabrgenommen und folde burd Sobenrauch in erffaren gefucht; breift barf man fich aber übergengt balten, baß foldes nur, burd bie außerorbentliche Entfernung verbanuter Moor, ober Sagrrauch gewesen ift, inbem bie Beit bes Erfcheinensimmer mit ber übereinftimmt, wo an ben Rorbfuffen bie Doore abgebrannt werben.

Muf gleich weite Gutfernung theilt fic ber Sagrrauch allenthalben nicht in gleichem Daage mit, und in einem und bemfelben Angenblide, wo ber Saarranch manche Begenben in eine bichte Ginfteruiß bullt, berührt er andere, gleidy entfernte nur wie ein feichter blauficher Mebel und nanche Panbicaften gar nicht. Bermoge feiner Cowere, Die großer ift, ale bie atmofpbarifche guft, vermag er fich allenfalls nur gu einer Sobe von 800 bis 1000 Ruß gu erheben und

Qualine, mabrend er Thaler, beren Berge er nicht ju uber. und Juni oftmals fo fart ift, bag bie gange Atmofphin fteigen bermag, ganglich verfcont. nur haarrauch ju fevn fceint, fo bag bie Strabfen ber

Die Norbice fest ibm meiftens ein Riet, inbem bie ches mifden Beftanbtheile bes Saarrauches bie Difchung mit bem Baffer nicht gulaffen. In ungeheuren Daffen malgt er fich bann bie Gee binauf, wenn fubliche Binbe weben, bis biefe bide Raudmaffe ju ber Gewalt anwachft, baf folche fich bem Binbe entgegenwaftt. Das rafche Rachftromen Diefer biden, fcwerren guftfchichten erzeugt bann alfobalb einen folden Drud auf ben berrichenten Luft. und Windjug, baf Diefer, übermaltigt von ber fperififchen Schwere Diefer Rauchmane, nachgiebt und augenblidlich bon Guben nach Rorben umfpringt. Diefes Bebingen bes Dorbwindes ift es nun auch, mas nicht ben geringften Theil ber Schablichfeit beim Woorrande ausmacht, benn baburd entiteben febr falte Rrublingeabente, und nicht felten Dai-Rachtfrofte, Die ben Barben und Adergemachien eben fo fchablich find, wie bies felben uns bier im Dannover'fden fcon manche junge Uns fagt im Walte und auf neuen Unlagen vernichtet baben .-Benn nun auf Diefe Beife eine augenblidliche Ralte entficht, Die oft im Blai, wo es mitnuter boch icon febr beiße Sage giebt, ein fo fcbroffer Uebergang von ber Sike gur Ralte aber febr fcoablid ift. fo ift es wohl nicht ju laugnen , bag biefer ichroffe Wechfel ber Temperatur bem Dlenfeben auch febr fcablich werben fann. Leicht gefleibet und burch forperliche Unftrengung von Schweiß triefent, von ber femellen Ralte überrafcht, muß ber Denich fich einer beftigen Grfaltung ausfeien, welche bie übelften Rolgen baben fann, um fo mebr, ba foldes fich oftmale im Dlai wies berbolen tann, wegen bes fteten Rauches in Diefer Beit.

Das ist nun einmal ausgemacht, daß Nordwind und fomit Kalte durch biefen Rauch erzeugt wird und leuchte baraus stom sein aus den fein Unbeil für die Unfänder hervor; sollte aber auch nicht diese heftige Haarrauch alleuthalben dort, vo er in dem karken Grade glack paarrauch alleuthalben dort, vo er in dem karken Grade und bei Legetation ausüben? Er trifft gerade zu der Zeit ein, wo alle Baume blishen; die Etanbeiden, der Blitenellech, der Camen und Mice, was zur Eefenchung beiträgt, sud ho gart, daß, abs gefeben von dem herrichenden strengen Nordwinde, der durch den honarcauch beweite wirt, dieser geleh, bichte Roechamps un sich sich woll im Stande ist, einen fahlichen woll im Stande ist, einen fahlichen woll im Stande ist, einen fahlichen Grüftlig auf dem Befruchtungsperages auszulichen, wenigstens haben wir äußerst seiten in beisgen Gegenden Obständer aum feiten er nech 2016.

3ete Pfiange bedarf gu ihrem volltommenen Gebeiben Regen ergof fich. Selbft bie Bedingung bes Nortwintes Licht und Barme. Wenn nun aber ber Saarrand im Dail burch ben Saarrand fcabet ber Gewitterbilbung, finden,

und Juni oftmals so fart ift, daß die gange Atmosphar nur haarrauch zu seun scheint, so daß die Etrablen der Sonne denselden zu durchberchen nicht im Stande sind wie ine der Tageszeit unangemessen Berdunktung saft igigie in dieser hauptentwieselungsperiote der Pflangen einteist: so ist eicht abzusteht, daß dieser Lichtmangel dem Getehn der Pflangewolft, zumal mit der damit verdundenen Kite, sehr schallen werden nur Kanne zu erzugen, es entsteht abs Gegenthel, wenn er gebunden wird, namlid Käter das Gegenthel, wenn er gebunden wird, namlid Käter

Bewiß balte ich mich überzeugt, bag ber Saarrand ben folimmften Ginfing auf ben Regen ausubt, und bief allein macht ibn fcon febr unbeitvoll fur bas norbliche Deutschland. Unfere Bobenarten find in ben meiften Ge genben mehr ober weniger fart mit Canb vermifct: PBeffe phalen aber bat zum Theil Boben, ber an vielen Stellen blof aus einem burren Canbe beftebt, ber immerbin Regen und Reuchtigfeit forbert, um feine Bemachfe ju nabren, und Niemant betrachtet bier ben Saarrauch mit unfrenntlicheren Mugen, ale ber Rorftmann, Durch bie febr vorgefdrittmen Thei lungen ber noch wufte liegenben Semeinheiten ober Marten find ibm oft febr große Rlachen folden Bobens aur Rorftultur überwiefen; er verfaumt feine Dlube und Arbeit, biefen Grunt jur Angiebung von Balbern vorzubereiten, und mit allen Doffnungen eines guten Gebeibens, vertraut er ter Gre ben Caamen an, Miles muß nach Bunfc geratten unt ein warmer Mairegen tounte ben gunftigen Grfolg fronen; bann ericeint aber ber Saarrand und bamit veridwindet ber Regen. Der meifte Regen, welcher im Frublinge Balt und Meder, Wiefen und Weiben beleben muß, entftebt burd Bewitter; ber haarrauch aber balt ben in ber fuft gur Regenbilbung fich cutwidelnben mafferigen Dunften lange Beit bas Gleichgewicht, jugleich wirft er noch als letter be Gleftrigitat und leitet biefelbe burch feine ungemein grefen Haudmaffen ab, woburd bie Bilbung bes Bewitterrams ganglich verschwindet. 3ch babe biefen Rampf gwifchen einem Bewitter und bem Saarranche ju baufig beobachtet, als taf ich bieg nicht fest behaupten tounte und meiftens gefeben, bağ ber für meine Pflangungen und Befaamungen mir oftert fo erwunfdet fich bifbenbe Bewitterregen, ebe er gum Hus bruche tam, ju meinem großen Bierger gantlich burch ba Saarrauch gerftreut und bas Bewitter abgeleitet marb. Rm wenigemale, in einem Zeitraume von gebu Jahren, war bit Gleftrigitat ber Gewitterwolfen großer, als baß folche burd ben Bug bes Moorrandes gertheilt werben fonnte, und ter Regen ergog fich. Gelbft bie Bebingung bes Rorbwintes

an worky Google

veranlaft burch biefen Rauch , berfelbe im Grublinge berr bern liegen und manche Beborben biemiber ju Rathe gezogen febend wird und bei biefem Binbe nur in außerft feltenen Rallen, fonbern meiftens bei fublichen Binben, Gewitter entiteben. Leicht ift alfo einzufeben, baf burch biefe Ableis tung ber Bewitter und fomit burch bie Bernichtung bes Regens ber Saarranch fur bie gange Begefation in Rorb. beutichland von großer Schablichfeit und febr ublen Golgen wirb.

Der fcuelle Bechiel ber Temperatur, Die erzeugt mer benbe Ratte, Rachtfrofte, Die Berbinberung bes Befruche tungeprozeffes bei ben Dofts und Balbbaumen, Die Ableis tung ber Bewitter, Die Bernichtung bes Regens und Die baburch bewirfte Trodenheit und Durre, mit bem burch ben Rauch entftebenben Lichtmangel, nebft ben fradlichen Ginfluffen auf die Gefundheit bes Menfchen - biefe fich burch ben Sagrrauch erzeugenden Rachtheile fint es nun, welche uns Diefen Rauch fo icablich machen,

Dem Freunde ber Ratur verbirbt er bie fconen Frublingstage, bem gandmanne oft bie beften Soffnungen reicher Grubten, und ber Roritmann beflaat bas Digratben mancher Balbfulturen.

Es ift nicht ju laugnen, bag bas Abbreumen ber Moore bon einem febr großen Rugen für bie Moorbauern ift, beren viele barans ihren Unterhalt gieben, beun, abgefeben von ben außerordeutlichen Bortbeilen, welche bie großeren Bauern burch bas Moorbrennen baben, gewährt baffelbe auch ben meiften Ramilien ber fleinen Dietheleute nicht allein einen großen Theil ihres Lebensunterhaltes, fonbern bringt ihnen, ba fie meiftens 50, 100 bis 150 Scheffel Buchmaisen allein eine bringen, auch noch einen Ueberfchuß jum Bertaufe, um baares Belb ju erhalten und bamit manche andere Beburfs niffe bestreiten gu tonnen; tonnte man aber mit Bewißbeit alle Diejenigen Rachtheile ins Auge faffen, welche ber Saarrand in allen ben vielen ganbern erzeugt, über welche er fich bem breitet, und biefe Rlache, wo er fchabet, ohne Rugen gu bringen, ift unenblich großer, ale wie biejenige, mo er erzeugt wird und neben manden Unbequemlichfeiten große Bortheile erwachfen laft, - wie gefagt - tounte man ben Umfang ber befannten und noch unbefaunten Rachtbeile geborig wurdigen, fo modte bie Echablichfeit bes Sagrranches wielleicht ben Rugen beffetben überwiegen.

3d babe feben gefagt, baf in ben lepten gebn Jahren ber Moorrand fich ungemein vermehrt hat, und ift es mir leib, in biefem Augenblide nicht befrimmen gu tonnen, welch große Gladen im norblichen Deutschland und in Solland sum Abbrennen nun bennst merben, mas fich um fo fcmes rer bestimmen laft, ba bie Moore in fo berichiebenen Line Ge ware Unfinn, wenn man erwarten wollte, baf ein

werben mußten, um zu einem genauen Resultate, ju gelangen. Im Jahre 1828 aber bat man in Beftphalen ber Cache fo nabe au fommen geincht, als moglich, indem ber bamals fcon jabrlich fich verftartente Moorrand Die Aufmertfams feit mancher gelehrten Manner aus verfchiebenen Begenben auf fich gengaen hatte. und bas Refume mar, baf in bem einen Sabre 59,460 Galenb. Morgen Moor in ben vericbies benen Laudestbeilen abgebraunt worben find (ber Calenb. Morgen mthalt 120 - 9. ober 256 - Ruf. bennach ber Morgen 30,720 [Ruft. Mimmt man nun an, bag bie Oberfläche ber Moere auf einen Roll nur einbrenne, fo ftellen fich boch auf ben Morgen 2560 Rubiffuß gebranntes Moor bar; man perbrannte atto 152,217,600 Rubiffuß, bie eine Rauchmaffe von 2,006,611,200, Pfunt, wie man bereche net bat, über bas geme Rorbbentidland verbreitet baben.

Sollte man nicht bei folden Refultaten permeifeln, ans mal wenn erwogen wirt, wie fear bief, une plagente atmofpbarifche Uebel gunimmt? Dit Gewiftheit bari man ane nehmen, baß feit 1822 wohl 20,000 Blorgen bingugefommen fen werten, indem bie Raudmaffe, Die außerorbentliche Berbichtung berfelben und bie Lange ber Reit, wo folde im Rrublinge obwaltet , nicht allein barauf foliegen laffen, fone bern mir felbit große Streden befannt find, wo man jest bas Moorbrennen mit großem Bortbeile begonnen, bat und wo bor gebn Stabren noch nicht baran gebacht marb. Bile flonen von Pfunden bider Qualmmaffen malgen fich baber in ben fonft fo ichonen Monaten Mai und Juni um uns und uber unferm Saupte bernm, verveften bie guft, verbum felu bie Conne und icaben beu lantern, welche fie ber beden.

Muger ben brei großen Sauptmooren mifchen ber Mefer und bem Aufberfee, auf welchen mit ihren Rebenmooren bas Abbrennen gefchieht, giebt es im Burtembergifchen, im Sob fteluifden, im Burich'fden und im norblichen Deutschland noch mehrere große Moore. Belde brillante Musfichtenwenn die Moorfultur, babin fich verbreitend, bie Umwohner berfelben mit ben baraus erwachsenden Bortbeilen befannt werben und auf abnliche Beife, wie unfere Rabe es zeigt. eine neue Lens Atmofpbare, fatt Blumen . und Blutbenduft. flintenben Qualm in großen Saarranchmaffen über bas mittfere Guropa verbreiten!

Die Sache nimmt fo überband, baf bie verfciebenen Canbebregierungen enblich nothwendig finden mochten, jus fommen gu treten . um uns einen reinen Grublingebimmel und ben bamit verbundenen Runen wieber an verichaffen.

Interbift gegen bas Doorbrennen bon ben Regierungen ge-Colembert merben follte, gegen eine Sache, von ber Taus fenbe von Denfchen ibr Brob baben, und bief ift nicht meine Meinung, aber beidranten lagt fich biefes atmofrbarifche Hebel baburd, baf jum Breunen ber Moore eine beftimmte Reit feftgefent murbe, die lang genug ift, um bas Abbrennen ber Moore binnen berfelben vornehmen ju tonnen, fo bag einige Regentage in ber Arbeit nicht fcaben Tonnen, und baf in biefer bestimmten Beit allenthalben und in allen Provingen augleich bas Moorbrennen geschieht und nicht, wie bieber, gang nach Bequemlichteit von ben Deors bewohnern ausgeführt wirb; bann giebt es vielleicht viergebn Sollentage im Frublinge, wogegen jest ber gange Grubling verborben wirb. 3ft ber Frubling überall regnerifc, fo gebt bas Moorbrennen boch nicht an. Uns Weftphalen und ben meiften Rorbbeutiden gwifden ber Wefer und bem Rheine bleibt baber nur eine traurige Alternative: entweber ein requerifder, ober ein qualmiger Frubling; bas Wort "Bonnemond" haben wir ausgestrichen im Ralenter.

Greren.

Friedr. Duller,

Mannich faltiges.

Sebichte aus antern Schriften.

Unter ber Glath bem Geleiften, wemit Deutschand eit iefn 3ab ern unter Baffer offest wird, finden fich nur feiten Cachen ben von von gedegenem Bereite. Ueber Liebe und Mai singen fich se mange Salbbidere beifer, beste erfreutlicher wied bem Freunds der Rutur und beliebt wir bei der Bereit, und bereitst und bereitst und verzeisstlisten muß man solche gute Cachen, damit mancher Bereit, und verzeisstlisten muß man solche gute Cachen, damit mancher Bereiter sich beina ergeben in Wien, fabr und wirter manchen gelungenen Beveilem Gebichen, einige Dichtungen von A. Bogel ber, ben benen ich eine Brobe mithelien werke, die bas berg manchen Eefers der, Berfi und Sachzeitung berch dei felliche Gelüberung erfere der, Berfi und Sachzeitung berch de ist fellige Gelüberung erferer der, Forft

Das Balbeencert.

herr Frühling giebt jest ein Cencert Im Saal jum grunen Bald, Beladen wird von ihm baju Cebr höflich Jung und Alt.

Die Dencifelle Lerche fingt Das allererfte Gtud, Und wie fie fill vertrauent hofft, Bit ihrem alsen Glud. Ein nie gebortes Golo traat Sobann ber Rutut por, Doch magt er aus Befcheibenbeit Gid nicht aus Buid und Robr. Compriplatten wird nach tleiner Friff, Co piel es nur bermag, Griuftigen bie Dorer all Mit toutem Trillerichlag. Dann folgt ein fcberghaft Quoblibet, Betitelt: Lieb' und Dai, berr Riebis, Grecht und Stieglig ift, Go wie Derr Rint babei Much mirtt bie Dame Droffel mit. Grau Gifter und berr Ctaar, Und ungenannter herr'n und Frau'n Roch eine gange Schaar. Muf biefes folgt noch ein Concert Ben Eraufein Rachtigalle. Das Meeompagnement baju Ift rom herrn Bieberhall. Und wenn fich euer Dbr bem Cang Roch leiben mag und will, Rolat noch jum Schluffe ein Tergett Bon Froid, Cieab und Brill'. Much bleibt ju meiten, baf ber Gaal Mans neur erft becorirt. Und reich mit Blumen aller Mrt Beidmudt und autipalirt. Drum tomme, wer ein achter Freund Bon Cang und Rlang und Chery Das Legegelt bafur ift blog: Gin freies, frobes Beri !

Und hiermit unft ert. "Derein, ibr munteren Baib und gert manner!" in bas Balteoneret, benn wer mehr, als diefe, betrachen bir Ratur mit freheren und freierem herzen? D, eine ficone Dich tung! Der gangt, megrin belandte Wald mit allen feinen Edugren weit und burd des werthen Dichere liebide Phantafe ber Mugen geführt, und wem ift et wohl gefungen, ben neu urwachten Enny mit eigenberen Farbeiten zu schieden unbedannten Reund recht geren in unfern grünen Deben aufsichmen, veran er Wald und Glur öffer jum Gegenflunde feiner Dichtungen motte.

Tlugtraft.

Aus Setetin melbet man als eine mertwürdige Erfchefnung , bas Gene G. G. Bebr. b. 3. Moggans 4 Upr eine wiebe Ente eine a Boll bebe Schiebe oben in ber Esterne bee kunditument ju Arfena, auf ber Bufel ber Englittle ber fielt in ber bet met Bellen folger Kraft einfließ, baf fie iebt jur Erbe felt. Auf fiel Rugen, im Fluge mit folder Kraft einfließ, baf fie iebt jur Erbe felt. R. Will fer.

Digition by Google



Forst- und Jagd - Beitung.

Das grofberiogl, baben'iche Rorftgefes,

Immer mehr tritt bas Beburinis einer verbefferten zeits gemaßen, umfaffenten Rorftgefengebung praftift berver. baber in ber neueren Beit in mebreren beutiden Ctaaten Forffaciene por bie fantifden Berathungen gebracht murben, fich ieboch in Diefuffionen bingiebend und baber gemife fermagen noch vertagt. Im Großberwathume Baben ift man inbeffen weiter vorgeschritten, und ber von ber Regies rung ben eben verfammelten Stanten vorgelegte Befegents wurf von ber Rammer ber Abgeordneten angenommen worben.

Wenn man fich immer mehr baran gewöhnt, bie Balbungen nicht nur als Ginnahmsquellen bes Staatsichates, foubern aus einem boberen und faatswirtbicaftlichen Gefichtenuntte au betrachten, fo fann auch bier nur ber Pruffrein ber Ungemeffenbeit und Borguge eines Forfigefebes gefunben, und fur ben Ctaate. Forftwirth, überbanpt fur jeben bentenben Gordmann, nur bon bobem Intereffe feyn, mit folden Befegen balb befannt ju werben. In einem Cante wie Baten, welches eine Balbflache von 11 Diff. Dlorgen befint und wo auf ben Ropf ein Ertrag von 1 Rlafter gerechnet werben tann, erhalten bie Balbungen burch ibre geographifche Lage und bie vermeigten Confuntions und 916. fammittel befonderen Berth und Bichtigfeit, baber Die Borlage eines Forftgesches ben lebhaften Dauf bes Bolfes perbiente, und auch bie entferntere Aufmertfamteit auregen mußte. Wir theilen biefes Rorftgefen, beffen Distuffion am 1. Muguft begann, in ber von ber Rammer ber Abaes ordneten angenommenen Saffnug mit, nus barüber einige Bemerfungen geftattent.

Griter Theil: von ber Rorftpolitei. Grfter 216. fonitt: Bermaltung ber Forftpolizei.

allen Raffen nach ben Beftimmungen bes gegenwartigen Befetes.

Auch bie bon Ctanbes, ober Brundberren, bon Ges meinten ober Rorpericaften ernannten Gorftbeamten, find ben von bem Ctaate aufgestellten Oberbeborben in Rorfffa den untergeordnet.

5. 2. 2018 Rorftbeamte tonnen nur Diejenigen angeftellt werben , welche von ber Ctaatsbeborbe im Rorftfache gepruft und für befähigt erffart morben finb.

Die Unitellung ber Rorfibeamten ber Ctanbes und Grundberren, Gemeinden ober Rorvericaften bebarf ber Etaathaenebmiauna.

Alle Gorftbeamten find por ibrem Dienftantritt von ber Ctaatsbeborbe gu beeibigen und baben , fo weit fie auf aleis der Dienftftufe fteben, gleiche Umtbaemalt.

S. 3. Bor gurudaelegtem 21ften Sabre tann Diemand ju einer Anftellung im Gorftwefen gelaugen,

S. 4. Die Dienftftellen im Rache ber Rorftverwaltung fint mit jebem antern öffentlichen Umte unvereinbar.

Dit Ruftimmung besienigen, ber ben Gorfibiener ernannte, tann ieboch bie Oberforftbeborbe bei besonberen Berbaltniffen eine Musnahme von biefer Boridrift gestatten.

S. 5. Den Gorftbeamten und bem untergeordneten Gorit. perfonale ift unterfaat . Solt ober aubere Gorftprobutte zum Santel ju faufen, ein Bewerbe, worn Sols ober anbere Foritprobutte ale Sauptftoff ober Sauptmittel gebrancht werben, gu treiben, ober an einem folden Gewerbe, begies bungemeife Santel Unterer, Theil ju nehmen.

Mur mit befonderer Erlaubnif ber Oberforftbeborbe, mit Buftimmung besienigen, ber fie ernannte, fonnen fie Baltauter, Beiben ober Grafereien taufen ober pachten ober Birtbichaft treiben.

S. 6. Ber gur Musubung ber Forfipolizei berechtigt S. 1. Die Unbubung ber Forftpolizei richtet fich in ift, bat ben bamit verbundenen Roftenaufwand gu tragen.

Die Gemeinden und Rörperschaften gablen, wenn die unmittebare Beforfterung (Benoittschafferung) ihrer Baldum gen burch Staate, Standes oder grundpertliche Förfter beforgt wird, eine, durch das jeweilige Finaugeles zu bestimmende Jusufterer und nebst bem an die Förster die Ausrehmungskieden Piliter

- 1) Rur Die gewöhnlichen Berrichfungen:
- a) Bei Brandholganweifungen über 20 Stafter ober Stammbelanweifungen über 300 Subitfuß;
- b) bei bem Abgabien bes Brandholges und bem Bermef-
- e) bei Gerichsbenugungen, es mag über bie Rupung bes Gerichs mit Schweinherrben ober burch Samm-
- d) bei bem Unweisen ber laub , Weite und Lefebolge Diffrifte, und bei bem Ginbangen ber in Schonung ober Anter gu legenden Schlage;
- e) und bei Beforgung ber genehmigten Rufturen; fodann
- 2) für aufergewöhnliche Beichafte:
 - a) bei Grangberichtigungen,
 - b) bei Balbtarationen, Abtheilungen und beim Bostauf
 - e) bei Lotalaugenscheinen, in Fallen, wo bie Rultur
 - d) und bei Augenscheinen nach eingetretenen nachtheilis gen Raturereigniffen ober besonderen waldverderbs lichen Ungebnungen.

Für bie uuter Ar. 2 aufgeführten außergewöhnlichen Seichäfte begiebt auch ber Forsnneifter, in sofern er nach ben, von ber Regierung ju ertaffenbem Bollugsberorbnungen babe mitguwirfen bat, bie tarorbnungsmäßigen Diaten.

- 5. 7. Jum Anszeichnen ber Schläge und Solzer fühven die Forfibierer eine Walbart; dem Gigenthamer ift übere taffen, ein Controlzeichen zu haben; von der Art und bem Controlzeichen ift ber Abbrud, sowoll bei bem einschläsigen Bezirtsamte, als auch bei dem Forfiaute, zu hinterlegen.
- 5. 8. Die Forstechbeten beforgen und leiten bie Baldvoeitschaft, weisen bie Solsten und die Forstnupungen an und brachen im Augeneinen auf die Handbabung ber Forstpolizie; hinsichtlich der Privatwaldungen alles dieses jedoch nur in sweit, als es das gegenwärtige Geseg ausdrucklich verreibent. (6. 82 – 88.)

Berben ihre Anordnungen nicht vollzogen, ober entftebt überhaupt Streit in Anwendung ber Forfipolizigesete, fo verfügen bie polizeilichen Berwaltungeftellen bas Gefestiche

Die Gemeinden und Rorpericaften gablen, wenn die auf den Antrag, beziehungsweife nach Bernehmung ber Forft-

- 3 weiter Abich nitt: Forftpoligelliche Borichriften im Allgemeinen. Erftes Rapitel: Bon ber Bewirthicaftung und Rultur ber Waldungen.
- S. 9. Die Forfte find fo gu bewirthschaften, bag misteift bes Abtriebes ber haubaren Beftande ohne Beitverluft volltommene jung Balbungen erzogen werben.

Rable Abtriebe tonnen aus befonderen Grunden ausnahmsweise nur von ber Oberforftbeborde gestattet werden.

- 5. 10. Fur ben 3wed ber natürlichen Berjungung werden gur polizeilichen hanbarteit als bas geringfte Alter befimmt:
 - 1) In Sochwaldungen:
 - a) fur Giden bunbert Jabre,
 - b) für Roth. und Weißtannen flebengig Jahre,
 - e) für Buchen und Forlen fechegig Jahre;
 - 2) in Riebermalbungen:
 - a) für harte Solger funfundgwangig Jahre,
 - b) fur weiche Solger funfgebn Sabre,
 - e) fur Schalwalbungen gwolf Jahre.

Bei gemischten Beständen richtet fich bie haubarteit nach ber vorherrschenden holggattung und im Zweifet nach bem Alter bes harten holges.

S. 11. In ben hochwalbungen muffen bie Stanbbiume fo übergehalten werben, baß beren Beste in ben außerften Bweigen fich beinahe berühren, und baß auf folche Brit bie gange Dberfache bes Bobens mit Saamen übertvorfen vorrben tann.

Bei ben Laubhölzeru mit leichtem Caamen und bei ben Rabelhölzern wird eine leichtere Schlagstellung zugefaffen.

- 5. 12. Go woit fich unter bem Schupe biefer buntein Schlageftung ein gedrungener Aufschlag ober Anflug ergeugt, nud bie Sobe von brei bis funf 30d erreicht bat, fomm bie Etaubbaume, je nachbem ber Unterwuchserstartt, in zwei ober brei Perioden, bei Reittaunen und Forlen aber auch in einer Periode nachgedauen werben.
- \$. 13. Auch in Niederwaldungen find immer fo viel ditere Etamme und Cafreifer überzuhalten und nachzugleben, abs aus dem Saamen berfelben fich binreichend junge Pflamgen erzugen, um die absterbenden alten Stode zu erfetzen.
- 5. 14. Bei Sad's ober Reuts und bei Schalwalbungen tann bievon eine Ausnahme gemacht werden, und es ift, fo weit Saamenreifer nicht vorhanden find, fur bie Nachpflangung aus ber Sand zu forgen.
 - S. 15. Das Dolg, mit Musnahme bes Schalbolges, barf

nur in ber Zwifdengeit, von Aufang bes Septembere bis fchenten Binde ausgesehten Seite bes Schlages ein fcuten Ende bes Mprile, gefällt werben.

5. 16. Bei ben Sanungen ift junachft bas altefte, voll-

muchfige Sols anzugreifen.

3m Gebirge muffen bie Schlage von oben berab angelegt, und einander fo angereiht werben, bag bie Solgabfubr nicht burch einen jungen Schlag gebe.

- S. 17. Das Berfahren einer Manter ober Remelwirthichaft ift unftatthaft. Die Rallung einzelner, ju einem befonderen Gebrauche nothiger Ctamme, Die fich im Schlage in gleicher Urt nicht vorfinden, ift bierunter nicht begriffen.
- 5. 18. Rein Ebeil bes Balbes barf obe gelaffen werben: alle unnothigen Pfate, Wege und Triften follen eingeben, und ber Boben ju Balb angelegt werben.
- 5. 19. Sebe gufammenbangente Walbung, bie nach bisberiger Munahme mehr als 50 Morgen beträgt, ohne Uns terfchieb, welchem Gigenthumer, und ob einem ober mehreren fie gebore, muß innerhalb funf Jahren von Berfundung Diefes Befeges an vermeffen, befdrieben, eingetheilt, jum Rwed ber nachhaltigen Bewirthichaftung im Raturalertrage fummarifch angefchlagen und mit bleibenben Grangmarten berfeben werben.

Salt bie Forfibeborbe bafur, bag eine bieber ju einem geringeren Maafe angenommene Balbung mehr als 50 Dors gen betrage, fo tann fie biefelbe auf Roften ber Gorftgerichtsbarteitetaffe vermeffen laffen, und wenn fich ein großeres Daas als von 50 Morgen ergiebt, ben Grfat ter Roften von ben Balbeigenthumern forbern, fofort bie Befdreibung, Gintheilung, Begranung und ben Anfchlag ber Balbungen ans orbnen.

Bon ben Urfunden über die Bermeffung, Befdreibung und Abichatung, fo wie von ben Planen, werben in allen Fallen auf Roften ber Gorftgerichtebarteitetaffe Abidriften bei bem betreffenben Sorftamte niebergelegt.

Die neue Bermeffung unterbleibt, wenn eine folche bei einem Balbe, beziehungeweife bei einem Theile beffelben, bereits gefcab, barüber ein glanbmurbiger Plan borbanten ift, und eine Reduttion bes babei ju Grunde gelegten Maafes in bas neue Befegliche gefcheben tann.

2 meites Rapitel: Bon ber Benusung ber Balbungen.

S. 20. Bei Anordnung eines Siebes, inebefonbere in beu Rabelmalbungen, muß, fo weit Die ortlichen Berbaltniffe es geftatten, burd Rubrung ber Schlage gegen Weffen furgeforgt werben, bag burch bas Ginbringen ber berrichenten Binbe bem Balbe fein Schaben quache.

ber Mantel fteben an laffen.

S. 21. Das Rebende Doty, fo weit es nicht ausgerobet ober umgegraben wirb, muß fo nabe als moglich am Boben abgebauen ober abgefagt werben; und bie Stode, felbft von ftarten Stammen, burfen beim Umfchroten nicht über funf Roll, beim Umfagen aber nicht über acht Roll Sobe ers balten.

Das liegenbe Soly unter vier Boll Dide barf gefchros tet, bas ftartere muß gefagt merben.

S. 22. Das Gallen bes Solges muß in ber Art ges fcbeben, bag bem Untermuchfe nut bem ugbeftebenben Bebolge fo wenig Schaben als moalich quaebe.

Berben beim Eturge eines Baumes Ctangen und Gerten gebeugt, fo find fie obne Bergug wieder aufgurichten; bie entavel geschlagenen fint bicht über ber Erbe glatt abs aubauen.

In ben Riebermafbungen muffen bie Stode beim Diebe unverfehrt bleiben.

Stamme, Die in befaamten Schlagen gefallt werben; find unmittelbar nach ber Rallung auszuaften.

S. 23. Das Brennbolg muß ju feche Cout Sobe. feche Coub Beite und vier Cout Tiefe ober Scheiterlange aufgeflaftert werben.

Das Soly von vier Roll mittlerer Dide und barüben fallt unter Die Scheiter und wird gefpalten; alles ichmachere Sola bis auf einen und einen balben Roll Dide berab bleibt rund und wird als Prugel. ober Rlapperbola aufgefent. Birt bas geringere bolt ju Reiswellen aufgebunden, fo muffen biefe eine Lauge von vier Coub und einen Durchs meffer von einem Schub erhalten.

Begen bes außeren Bertebre ober auberer ortlichen Berbaltuiffe tann bie Rreisregierung auf ben Antrag ber Bemeinden gestatten, bag bie Scheiter und Bellen in einer ale Norm ju bestimmenten gange von mehr ober meniger als vier Coub aufgefest ober aufgebunden merben.

Bo Sols an Berechtigte abguliefern ift, bleibt es bine fictlich ber Ctarte beffetben bei bem bisberigen Bertommen und bas frubere Maas wird auf bas neue rebugirt.

S. 24. Bu Befenreis, jum Binben von Bellen und von Barben, ju Grbfeureis, jum Gingaunen und ju Bobnenftangen burfen junge Stammden, mit Musnahme ber Beis ben . nur aletann gebauen werten , wenn fie unterbrudt fint.

S. 25. Das Anbreißen ber Mefte an flebenben Baumen ift verboten ; jeboch burfen bei bem Cammeln bes Raffe und Ift bieß nicht ausfuhrbar, fo ift auf ber, bem berr, lefebolges durre Mefte mit bloger Sant ober mittelft bolgers ner Suden won ber Batmen genommen, babei aber teine feine fein Efepbant ju rinem Clobe. Gin einziger Moffertropfen aus einem amberen Merterung auserwendet werben si. f. w. Graben eber Leiche enthalt vielleicht eben fo biele Bewohner, wie ber

- 5. 26. Das Befchlagen, Jimmern und Schneiben bes Baubofges in ben mit Unterwuchs verfehrene Schlagen, für werbeten. Der Schummen und bie zum Jaubel befimmten gebferen Sibger durfen jedoch in ben Schlägen mit Schonung bek Unterwuchses hereit zugerrichtet und in bie Berkaufeferm gedracht werden, als um Bische notiks jud.
- S. 27. Das Roben und Schlagen von Stoden ober Stumpen barf nur an oben, mit jungem nachwuchse nicht befandenen Stellen gefcheben.
- Die baburch entstandenen Gruben muffen fogleich wies ber ausgefüllt und eingeschnet werben.
- \$. 28. Wo ein Auffclag ober Anflug vorhanden ift, foll berfelbe bei Aufftellung bes Rlafterholges und bes Relifigs in ben Schlagen nach Thunlichteit gefcont werben.
- \$. 29. Das Begeringen bee Baus und Cagholges mittelft Schleifens ift ungulaffig, ausgenommen bei Schnee, ober two fonft bie Dertlichfeit es nothwendig macht.

Das Raff, und Lefeholg barf im Balbe nicht geführt, fondern nur getragen werben.

- 5. 30. Das Sauen, Berarbeiten und Abführen von Balbprobutten barf nicht gur Rachtieit geschehen.
- S. 31. Die Raumung ber Schlage muß innerhalb ber Monate September bis April einschließlich vollvagen werben.
- Ift bie Waltenunung in Sochgebirgen und sumpfigen Gabrainen ober in Schlinatbungen in eingelien Jabraingen vor bem Grifange bes Mai nicht anflicher, fo batber Förfter bagu eine weitere Frift zu geben; jeboch hat bie Rammung aleban, jobalb nur bie Witterung fie möglich macht, zu gescheften.

In hochgebirgen und fumpfigen Balbungen tann anch auf bas Gutachten ber oberen Forfibehorde bie Ermächtigung gur hateren Wafbraumung ein für allemal ertheilt werben.

(Fertfegung folgt.)

Mannich faltiges.

Mus ber Infettenwelt.

Nicht in der Godefung errogt mehr unfrer Benunderung, als die Anfetenschul und der were bei proditionenden bergreichenden Wir trockove haben und eine gang neue Schöpfung aufgeschieffen: das um endliche Reich der Indicionstherecken, deren Miniaturbitung so weit spikt, die Monadekonden gu einem der Jahrleiten fich perdalt,

ein Clephant ju riem giebe. Ein einziger Baffertvoffen aus einem Genbach nehr Ziche erichtli tiellicht den fo biet Gewehner, wie der Planer, auf dem wie Leben; auf einer einigen Affrege auf bottem Gleiche bat man gegen Wohner dem Benaden gefunden, und es wiedt einige Pflangen, der Webnptell feiner Belatflade (ephis) find b. beren Fruchbarfeit fo ins Unenbilden fich erfterde, boff en einige Individual in fanf Generacienen Sichhafton, den Generacienen sich Berteit und gegen bei bei Pflangen, werde ben Brieben bei bei bei Pflangen, werde ben Brieben bei Brieben bei Brieben bei bei Brieben b

Beld einen Umfang neuer Enthedungen im Beben und Riefen biefer Infufiemetbierchen mirb uns aber bas ber Rurrem in Canban erfundene Onbro:Drogens Rifroffop vielleicht noch auffdiliegen! Dies Inftrument ift unter ber Leetung bes Prof. Copper von bem Overfer Gran angefertigt morben und pergroffert 10,000 bis 500,000 mal; ein Einberhaar ericheint barunter, wie eine Robre von zwei Juf Durche meffer: ber Ctadel einer Biene mirt ju einer ungebeuren mit Biberhaden berfehenen vier Guf langen Baffe; ber Etadel ber Pferbefliege an barunter auf, mie ein zwei Guf langer Cabel : einige Grabenmare mer, beren naturliche Grofe von ber Dide eines Imirnefabens ift. olichen ber größten Bog constrictor, und in einem Tropfen Raffer fab man, permage biefes Difrostops, Die Infuferien mit einander tame nfen : ia bei einigen Barven , beren innerer Bau, wegen ber Durchfich tiafeit , beutlich mabraenommen werben tonnte, bemerfte man fogar bie Luftblafe , vermittelft melder biefe Thierden im Baffer ffeigen und finten.

finden. Dr grofe Jehann Chriftian Gabrieius pflegte oft ju flagen: Gett bab bit jetige Erbe in einer Wochg gefchaffen und es bedürfe mer gines Agforden zu mie est heitigen gestiraumes, um fie burch vernige Infelten weder ju erreichten, wenn er biefen bir Körpreverställnisst ber gröferen Gaugetbiere verfeiben wolle; sinfigig Candtafer maten binreichend, um in fiebe Zagen alle telenbigen Berechner ben ber Erbe zu bereitigen, finfigig Zoblengstöber wateren fie unter ben Boben bringen und nicht miebe als fluifty Artefriteren ibedurfte es, bann fep bie Erbe beadert. Mm ferbetten Zage tann ber 2eb Agflag balten!

Br. Maller, Revierferfter ju Freren.

Forfte nub Jagt . Renigteiten.

In bem preußischen Regierungebegirte Trier find im Jahre 1882 fieben Bolfe, funf Bolfinnen, bier junge Bolfe und zwanzig Reftwolfe erleat, und bafur 228 Rtbfr. Ordmien bezahlt worben.

Ein aus bem Mettelmeere jurudgetebrtes Rriegsichiff, Rapid, hat nach England unter andern naturbifteriden Gegenflanden auch aus bem Innern ern Rielle einem wieden Gber von bieber unbetannter Race, von Zunis mitgebracht.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Das großherzogl. baben'iche Forftgefet.

Drittes Rapitel: Bon Gewinnung ber Forfineben, produfte.

S. 32. Die Balbflachen tonnen ber Biehmeibe nur eröffnet werten, wenn bas junge Beholg

a) im Laubhola ein Alter von 35 3abren.

b) im Rabelhola ein Alter bon 30 Rabren

minbeftens erreicht hat.

Bei gemischten Bestanden wird auf bas Alter ber vorbetrichenden holzgattung und im Zweifel auf jenes bes harten holges gesehen.

In Rieberwaldungen bagegen fann eine Beibe nur im Efchen, und Grienholze ftattfinden, und auch bei biefen Sat-

tungen nicht in Schlagen unter 12 Jahren.

5. 33. Der Vichtrieb faun ju feiner andern Zeit als wahrend ber Wonate Mai bis Ottober einfalisftich flatffinben. Er hort jedenfalls auf, fobald auf bemfelben Diftritte eine Maltweibe eintritt.

5. 34. Vor Comenausgang und nach Comenunters aug wird das Berbrick in Machungen nicht gebullet. Die Rachtweite ift nur da jucking, wo der Entfernung wegen das Viele Tag und Nacht im Balbe zu bleiben genötzigt fl. Zu bleien Jällen muß dasselle der Nacht biedung in Belle bei Nacht biedung in Belle lieben der in einer Umalunum arbeiten werden.

\$. 35. Die gur Beibe ober Trante in ben Balbungen für bas Bieb notbigen Bege werben, wenn fie nicht burch besonbere Rechtstitel ibre beftimmte Richtung erhalten baben,

von bem Forfter ausgezeichnet.

5. 36. Das Weiten ber Schafe und Beifen in Balbungen finder nicht fatt. Wegen briticher Verhaltuiffe faun bie Forftechorde mit Zuftimmung des Walbeigenthumers Andsuchmen gekatten. \$. 37. Zebes Stud Weidvieh muß mit einer Schelle am halfe verfehen feyn; mit Ausnahme ber Schaafe, fo weit beren Eintreibung ausnahmsweise gestattet wird.

\$. 38. Bebe Gemeinde hat bie Berbindlichfeit, fur ihre beerbe einen ober mehrere gemeinfchaftliche Sirten anguftellen.

Die einzelnen Gemeinbeglieber burfen ihr Bieb weber felbft auf bie Waldweibe führen, noch burch einen eigenen Dirten, abgefondert von ber Gemeinbebeerbe, führen laffen.

Wo ein Beibrecht nicht ber Gemeinbe jufieht, sonbern einzelnen Guterbefigern allein, ober in Gemeinschaft mit Andern Walbrecht in frember Balbung jutommt, haben auch biese allein ober in Gemeinschaft einen hirten aufzus ftellen.

\$. 39. Das Grafen ift nur auf ben Streden gulaffig, welche bie im \$. 32 festgesete Schonungszeit überfchritten baben.

5. 40. Die Sewinnung bes grunen Caubes von ftebenben Baumen aum Biebfutter ift unterfagt.

Bei großem Futtermanget tann ber Forfter, nach gepflogenem Angenificia und Anordnung ber Mafregein gegen Schaben, mit Juftimmung bes Eigenthumers eine Ansnahme aufaffen.

5. 41. Das Sammein bes Streulaubes, des Moofes und ber Jadeln fann nur flatffinden, vonn in hochwaftungen bas Lanblots ein Atter von 35 Jahren und bas Radel beit ein foldes von 25 Jahren erreicht hat, und in Niederwalbungen, wenn sie werigsteus 10 Jahren alt fint; in hochwalbungen, wenn fie werigsteus 10 Jahren alt fint; in hochwalbungen jedoch unter ber Bedingung, daß bas hos hos inertalb beri Jahren noch nicht zum hiebe fommt.

S. 42. Gingelne Diftrifte, welche besouders mageren Boben haben, ober au fteilen Commermanten ober fteilen Beraruden liegen, werben ber Streubenunung nicht geöffnet.

S. 43. Das Streusammeln findet nur an ben Tagen fatt, welche von ber Forfibeborde uach Benehmen mit bem

Let Google

als bolgerne Rechen burfen bierbei nicht gebraucht merben.

Ohne besondere Bewilligung ber Gorftbeborbe tonn Die Beanahme ber Stres nie in wei aufeinander folgenben

Cabren an bem namlichen Orte gelcheben.

s 44. Bu Gderich und Daft burfen mur jene Gicheln und Bucheln benutt merben, melde fur bie Befaamung ber Edlage überfluffig fint. Bei Gintreten eines Saamenigbres haften bie Mathelgenthumer und Wderichsberechtigten biefer Menukung wegen fich an ben Gorfter an wenten.

45. Gur bas Ginfammeln bes Gderichs fint von ber Tarffieborte nach Bernehmung bes Balbeigenthumers

und Berechtigten bestimmte Tage feitrufenen.

Das burd Bufammenrechen ber Daft gufaebaufte Laub if foaleich mieter außeinander in freuen.

Das Mbichlagen ober Abreifen bes Geriche bon ben Baumen ift uuftatthaft.

6. 46. Die Dauer ber Daft barf brei Monate nicht überidreiten.

Wier Machen nor bem Unfange ber Daft wirb ben Bemeinten von bem Gorffer befannt gemacht, in welchen Die

Ariften ber Maftbenukung Ctatt gegeben fev. S. 47. Der Rorfter fest, che ber Gintrieb gefchieht, nad ber Graiebigfeit bes Gderichs feft, wie viel Schweine eingeschlagen werben tonnen.

6. 48. Ber bie Daft benust, bat bie Berbindlidfeit. Die einzutreibenten Comeine unter bie Mufficht eines Sirten su ftellen. Die einzuschlagenben Schweine muffen mit einem für iebe Bemeinbe verschiebenen Brandzeichen, wovon ber Gorffer einen Abbrud aufbewahrt, verfeben febn.

5. 49. Das Sargen bat nur in Colagen Ctatt, welche mei Drittel ber im 6. 10 beffimmten geringften Umtriebes

periode gurudgelegt baben.

Der Rorfter bezeichnet bie ju Caamenbaumen beffimmten Stamme, an welchen nicht geharzt werben foll. Gr beitimmt bei ben vom Gigentbumer ober Beredeligten jum Spargen gewählten anbern Stammen, Die Mngabl ber an bene felben, je nach ibrer Starte gutafffgen Laden.

Benn auf Untrag ber Balbeigenthumer nach Anborung bes Begirtsamtes und bes Rorftamtes von ber Rreisregies rung erfaunt wirb, bag ber Sargewinn einen Sauptertrag, namlich einen bem Solgertrage gleichtemmenten ober boberen Berth bat, barf bas Sargen bei jebem Alter bes Solies fattfinben.

5. 50. Gin und berjeibe Diftrift tann erft nach Berlauf bon zwei Sabren neuerlich auf Sary benutt werben. Buch eine jabrliche Benubung ift julaffig, wenn nach

Pragiociatenthumer und Berechtigten feffacfetet werben, Anbere ben Beffimmungen bes vorbergebenben S. ber harigewinn einen bem Solvertrage gleichtommenben ober boberen Berth hat

> 6 51 Der Diftrift für bas Graben ber Bienftide und bie Dauer ber Befranif fint non ber Garfthebarbe fo su bestimmen, bof ber Spolanicht tein mefentlicher Dachtheif mache.

> Der Benunente ift verbunten, Die aufgegrabenen Pocher

wieber einzuehnen.

5. 52. Das Cammeln ben Balbeeren in jungen Bfangungen . Linfagt und Binfing unter funf Sabren . fann non ber Gorftfieborbe nerhoten merben.

6. 53. Werben Bienen in Walbungen ausgeleht. fo bat ber Rorfter bie bain unicabliden Orte angumeifen.

6. 54. Das Buffuchen ban Truffeln barf nicht in inne gen Collagen , fentern nur im Ctangenbols und an folden Stellen geicheben, bie nicht mit jungen Wflangen bemach. fen finb.

S. 55. Bei Steinbruchen, Grie, Riese, Thone ober Canbaruben und bei Torfflichen in Balbungen ift vom Fore fter ber moglichft unicablide Det ber Groffnung, ber sur Abfuhr nothige Beg und ber jur Anbaufung bes Couttes erforderliche Mat anumeifen.

5. 56. Bei bem Courfen in Balbungen ift bie Sole fultur fo viel ale moglich ju fconen; ber Rorfter ift pon bemienigen, ber ichurfen will, febesmal vorlaufig gu benache richtigen, mo eingeschlagen merten foll.

Biertes Rapitel. Bom Bauen in ber Mabe ber Male

bungen.

S. 57. Su Balbungen ober in einer Dabe berfelben bon weniger als 300 Schritten, burfen feine Bobn ober anbere Bebante angelegt merben.

Gebaute, welcht nach Berfuntigung biefes Befeges bies fem Gebote jumiber errichtet werben, find niebergureifen.

Das Wiederberftellen und Erweitern von, erlaubter Weife bereite beftantenen, Bebauten ift unter Diefem Berbote nicht

mitbeariffen. Befdrankungen ber Bauerlaubnig aus antern als forftpolizeilichen Grunten bleiben vorbebatten.

S. 58. Die Borfdrift bes vorhergebenben Paragraphen gilt nicht fur bie, im Busammenbange mit einem Orte er richteten Gebande und Werte: fie gilt auch nicht bei ifolirt ftebenben Privatmalbungen unter 50 Morgen.

S. 59. Gine Musnabine von bem Berbete bes 6. 57 fann Die Rreibregierung nur nach Bernehmung berjenigen bewilliaen, welche irnerhalb einer Gutferung von 400 Guf, von ber Bauftelle an gerechnet, Walbungen befigen.

Birb ein foldes Baumefen ausnahmeweife ertaubt, fe

barf barin gleichwohl, fofern fich bie Bewilligung nicht aus | der und biejenigen, welchen fouft noch gemuß bem \$. 64 bie brudlich bieranf erftredt, teine Bertftatte jur Berarbeitung ven Soly, und feine Rieberlage jum Solzbantel errichtet merben.

Gunftes Rapitel: Bon Abwendung ber Generagefahr. 5. 60. Rum Bertobien bes Solges in ben Balbungen

find die Plage mit Buftimmung bes Forffere auszumablen. - Der Umfreis ber Robiplatten muß von ben Reften ber nachften Baume weuigstens 15 Schritte entfernt fenn, und auf einen Abftand von vier Schritten von ben Robiplatten find alle feuerfangente Begenftante megguraumen.

5. 61. Der Robler ift verpflichtet, ben Forfter ober Balbauffeber von bem Zeitpuntte in Renntnif gu fegen, in welchem ber Roblenmeiler angegundet wirb. Rach ber Ingundung barf er fich von bem Meifer weber bei Sag, noch bei Racht entfernen; auch muß er gu jeber Beit einen binreichenben Waffervorrath bereit balten.

S. 62. Bei fturmifchem Wett.r ift ber Robler foulbig, einen Windfchirm aufzuftellen; unter biefen Umftanben barf er weber ben Meiler abbeden, noch Roblen ausziehen. Die Mbfubr frifder Roblen barf in teinem Ralle por Ablauf von 24 Stunden nach beren Mustiebung fattfinden.

5. 63. Diefelben Boridriften, wie fur bas Roblenbrennen (\$. 60), gelten auch fur bas Bifchebrennen.

5. 64. In Balbungen ober in einer Rabe berfelben von 50 Schritten, fo wie auf einem an ben Balb anftoffenben Torfmoore, barf obne befonbere Grlaubnif bes Forfters. ber mit Grtbeilung berfelben qualeich bie erforberlichen Giderungemaafregeln anguerbnen bat, fein Rener angenunbet werben.

S. 65. Musgenommen bon ber Boridrift bes perbergebenben Paragraphen ift:

a) bas Rener, welches bie Balbbuter in ihren Sutbiftriften und bie Solghader in ben ihnen gum Siebe ange wiefenen Schlagen, fo wie bie Steinbrecher in ben Steinbruchen, jetoch nur auf unschablichen und ungefahrlichen Plagen unterhalten burfen.

(Sbenfo ift ausgenommen:

b) bas Reuer, welches jum Reutebreunen und in Sadwalbungen jum Borbereiten bes Botens jur Refbfultur nothia ift.

Sierbei ift bie Borficht ju beobachten, bag bas Reuer wenigftens gebn Schritte vom Balte entfernt bleibe, und biefer Bwifdenraum wund gefdurft werbe.

Die Anlegung eines fortlaufenden Glammfeuers in Sads maltungen ift unftatthaft.

Grlaubnif inr Unterhaltung eines Reners im Balbe ober in ber Rabe befielben ertheilt wird, find verbunben, baffelbe beim Weggeben auszulofchen.

5. 67. Aur Mulegung eines Theerofens, und eben fo jur Anleaung eines Raltofens tann tein Dlat genommen werben , ter vom Balbe weniger als 100 Schritte entfernt

Cechetes Rapitel: Bon ben Maagregeln gegen bie Ane griffe ber Jufetten.

S. 68. a) Die Maafregeln gegen bie Beichabigungen ber Rorfte burch bas Bilb, find burch ein befonderes Befes bestimmt.

5. 68. b) Wenn fcabliche Infetten bie Forfte anfallen, fo hat bie Forftbeborbe unverzüglich die gur Bertilgung berfelben nothigen Maagregeln einzuleiten.

Muffen in befonderen Gallen bie angegriffenen Stamme felbit gefällt werben, fo find fie unverzüglich entweber aus bem Balbe ju fchaffen, ober bie Rinbe ift bavon ju treunen. und gleich jener, welche von ben Stoden abgeloft merben muß, nebft bem, nach Abfonderung bes Bellen . und Dras gefbolges übrig bleibenben, fleinen Reifig und nebft bem uns ter ben gebauenen Stammen gujammen gerechten Moofe, im Balbe an berbrennen.

S. 69. Der Fang ber Meifen und anberer Balbvogel mit Musnahme berjenigen , welche jur fleinen Jagb geboren. und ber größeren Raubvogel, fo wie bas Berfforen und Muse nehmen ber Bogelnefter ift verboten.

Siebentes Rapitel: Dispenfation von forftpolizeilichen Borfdriften.

S. 70. In bringenben Rallen fann bie Rreisregierung mit Buftimmung ber Dberforftbeborbe und bes Balbeigenthumers von ber Beobachtung einer allgemeinen forftvoliteis lichen Borfdrift bispenfiren, fey es, bag eine Abweichung von berfelben wegen ber befonberen Umftanbe bes eingelnen Ralles im Antereffe ber Forftfultur felbft liege, ober baf ein anderes, biefem letteren entgegenftebenbes Intereffe ben Nachtheil, ber aus jener Abweichung von ber allgemeinen Boridrift fur Die Forfifnteur entftebt, überwiege,

(Gertfesung folgt.)

Heber Die Berbreitung des Schalles.

Beter Jager weiß, in wie weiter Entfernung ein Flins 5. 66. Die Walbhuter, Die Solsbader, Die Steinbres temidus gebort merten fann, boch find Die Refuttate bierbei auch fest belingt burch bie Ortificheie, und namentlich baben Ebenen, table Segenden, Gebirge, Wädere, Gerwäfer und besoubers der Wied und die Jahrenzeie, vorzäglich dar ter Froß bierauf einen großen Einfauß; beunoch verbreitet sich ber Schall eines Jienkenfaußie felten über einige Etwavon Entfernung. Die weiteste Entfernung, werin ich Schuffe von Jagdklinten bore, ift in bellen Winternächten birjenige, welche von Schüffen aus Entenhütten berrübern, die an ber allerften Ording meines Arviers auf bem Absinifter Burche fallen und mag die gerade Linie bierin 24 Stunden be tragen: bennach wärer also die welteste Verbreitung eines Kintensschuße Schalles 2 bis 3 Stunden Entfernung.

Bidd) eine außerordentliche Arrbereltung aber der Schufchall bes fcweren Geschüßes bat, davon babe ich im vorigen Winter mich auf's Liefältigste übergengt, indem ich in meinem Gerftreviere off Stunden lang ben Donner bes Seschüßes der Antwerpener Sitachelle gebort babe. Das Revierzicht fich über eine Sügelfelte und zwischen beier und Antverpen liegt burchauf fein Berg, der ben Schall sindern kontes ise Kunferung gekraft aber in gerader fline 40 beutsche Wiesen, und bennoch sonnte ich in ber Stille bes Waldes oft Schuß auf Schuß bören. Gin andermal börte ha auf einer großen beibe am lifer ber Gung, die gunftle gem Winde und berreichem Oftoberwetter im Jahre 1831, den Rausennbanner des Sessetze Wiese Wiese fung biefer Puulte beträgt 36 beutsche Wiesen.

Der verftorbene hanndverfiche Derforfter hartmann ju biller bötte im Jahre 1815 an bem Jburger Gebirge einen gangen Tag über ben Deuner bed Geschübses ber Schlach von Waterloo, und theilte seine Wuthmaßung einer vorgesallenen großen Schlacht seinen Mends seinen Freunden mit. Die Entfernung halt in geraber Linie 48 berufche Meilen.

Beranlaft burch das Abhenehmen bed Kannenbonners beim Befchießen ber so bekannt getwordenen Antwerpener Sifabelle, baben nun von sehr verschiedemen Seiten fich Manner über die Entfernungen vernehmen lassen, in welcher sie ben Schall des Geschüpes vernemmen haben. So börte man am 2. April 1813 in der Gegend von Dessau das Terssen von Edineburg in einer Gutfernung von 34 beutschan Meisen geraber Richtung. — Am 14. Ortober 1806 börten mebrere Menschan an der böhmischen Gränge, in der Gegend von Peterswalde, den Tonner der Kannenn der Schacht von Tena. — Am 23. April 1809 börte man Machmittage 111br auf einer Brüde bei Schleusig die Kannen von Reguss

auch fehr bebingt burch die Dertlichkeit, und namentlich bas | burg. Leipzig ift von Regeneburg 36 bentfche Dellen ben Geneu, table Begenden, Gebirge, Balber, Stevaffer entferut.

Doch alle biefe verschiedenen Mittheflungen übertrifft bie Radricht aus bem fachsichen Ergedirge, wo man am 4. Tegember 1832 ebenfalls die Antwerpener Kannnade geber hat. Dieß find in gerader Richtung 95 deutsche Michten! Erwäge ich ben lauten, bonnerahnlichen Drud ber Eufe und bie Kraft, womit sich sicher zu Jetten mir auf 40 bentsche Mielen mittheilte, so barf ich an einer weit gederen Berbreitung nicht woffen.

Greren. Griebr. Duiller.

Mannid faltiges.

Jagbtempel ju Ghren eines Rothfcuffes.

Auf ber Geding wissen Gadien und Gobienen, im der erigniten schifften Cohuri, jugt ber voglog fie bebe Minrebrers, Geben abesten Gestellen Gegete des Begrie treien Winterbers ges, mitten im Walter, biefft angenehm überzafet, ber auf einer nacht gene Alfeinfpie einen firmen Zahernepf ischen ju feben aber den firmer Jahren gene Alfeinfpie einen firmen Zahernepf ischen ju feben aber den firmen Zaherne firmen firmen den firmen fi

Mis namlich im Jahre 1558 ber Gpuffiell Mugust ben Sahfen von ber Kaifernahl jurudfam, lief er in den Weiffener Dodschwei eine Jagd anfletten, und an dem Etisaen Weinerberget, trieb man ihm einen flattlichen Ropitalbrich vor, auf ben schon lange, und zwar im mer bergeblich, Jand gemach im der

Der Deife frenng auf eine Ziesenfreige, ber unter fich einen Migeund ben 1000 Juf Liefe hatte. Der Churfuft schich unter Bind nach, um biefen brifd von feltener Statet ju erlegen, muße fich aber jutigt eines fehnalen Erzzes, ber mich über jwei gof breit wor, ber binen, ber noten einer beberem Reibwand beinief.

Ben Jaghtuft und berbenfehaft gertiefen, wagte ber Guttufell, mut beiem ichmaien Bage bem beites un feine A. Me nun ber Diefel, wegen ber febreffen Ziefe, nicht weiter vorwärts geben tonnte, wollte er jurid und auf ben Guttfelden ju feben, beffen beburch ist augenfehrichte Erfebt can, und nur en fistensigen und gildlicher Gutge tann, und nur en fistensigen und gildlicher Gutge tannte retten. Glanfe und Drud waren Einfe, und hinab ibt Alfe fahrt ber Diefel.

Bum Unbenten an Die Rettung bes theuren fürftlichen Baters aus beifer Lebensgefahr, ließ ber nachmalige Churfurft Chriftian L. auf bies fer Glelle ben fleinen Saubtempel erbauen.

Fr. Muller.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Das großberiogl baben'iche Rorftgefes.

(Terrfebung.)

Dritter Abfchnitt. Besondere forstpolizeiliche Vorfebriften nach Verschiedenteit der Waldeigenthemer und der Lage der Waldeungen. Erstes Kapicel: Bou den Balbungen be Ctaates.

5. 71. In ben Forften bes Staates tonnen Walbausfodungen ober außererbentliche, namlich ben nachbaltigen Errag übersteigende Dolghiebe nicht ohne erhobenes Gutachben berpieigen Staatsbehörde angeordnet werben, welcher bie obere Ferspoligei anvertraut ift.

Zweites Rapitel: Bon ben Balbungen ber Semeinten.

5. 72. Der jahrliche Bebarf ber Gemeinde an holz aller Art, fowohl zum unmittelbaren Gebrauche als zum Berfaufe, wird von bem Gemeinderath, nachdem eine Aufferderung auch an die Außungsberechtigten ergangen ist, in ein Bergeichnis gebracht, solches im Wonate April an die Forstbebebete abgegeben, von biefer geprüft und spärefenst im August genehmigt, beziehungsweise auf den wirflichen, nachhaltigen Ertrag bes Elabtes ermäßigt.

Befondere Gefuche um einen Solghieb mit Ausnahme von Roth, und bringenden Bedarfsfällen werben im Laufe

Des Rabres nicht berudfichtiget.

5. 73. Nach erfolgter Geuehmigung bes Siebes und Birtischaftsplanes nimmt ber Forfter bie Dolgamveijungen unaufgebalten, und spatestens noch bis jum Gube bes Ottobers vor.

Das Auszeichnen ber Schläge und Stamme geschieht burch Anischagen bes Walthammers, und gwar ber erferen burch Anischagen über Maunshobe, ber leisteren, unterhalb ber hiebesftellen, so, baß bas Zeichen an ben Stumpen fichts bar bleibt. 9. 7.4. 3ft bas angewiesene hotz aufgearbeitet und ungeriebtet, so wird es von bem Borfter aufgenommen und abgegabtig bas Skammeleg wird gemeisten, und sonach bas Ganze mit ber vom Forster beurkundeten Aufmahmstifte, welche auch ben Geldbanischag best um Artanfe bestimmten holes enthält. Dem Gemeinberatte überwiesen.

Bauffanme, Angholg und Cagfiope find bei ber Aufnahme und Abmeffung nochmals mit bem Balbhammer gu bezeichnen und burfen unangeschlagen nicht aus bem Balbe

geführt merben.

S. 741. Das jum Verfaufe auf bem Stamme und Stode befindliche Solg wird vor bem Verfaufe burch ben Forfter begeichnet und bem Berthe nach abgefchant.

5.75. Mit ber Berwerthung bes holges hat bie Forlibehobe fich nicht gu befaffen, sonbern biefelbe bem Gemeinberathe und Bargerausschunge zu überläging, jeboch miffle in Bereithe und Bereithe und befein bereitstellt gefte ger Gernegebedingniffe vor ber Befanntmachung bem fer ger Ginicht mitgetheilt, und beffen Erimerungen, so weit fie fich auf bie Forlhositie begieben, beachet werben.

\$. 76. Die Gabholger ber Gemeinben werben nicht auf bem Stode abzegeben, soubern muffen einweber um ben Lebn ober burch bie Bezugsberechtigten in Gemeinschaft aufgemacht werben.

S. 77. Das Bauholg, nachbem es gu Boben gehauen und abgefängt ift, wird nach bem Rubiffuße vermeffen und abaearben.

Gine Abgabe auf bem Stamme findet nicht fatt.

5. 78. In benjenigen Orten, welchen ber Bezug von wechstalten für ihren Weinbau unentscheich ift, und ba, wo ber fleine dage wegen bach gol nicht ohne große Schwierrigfeit abgefabren, sondern nur in gangen Ethninen aus bem Valle verbraucht werden fann, fann bas Gange unter Mifficht gefällt, abgefangt nich ausgesiffet werden; alekann aber werden bie Stamme ober Riche nach Verwechung in

Loofe abgefondert, und mit bem aufgemachten Abholge unter bie Burger jur freien Verwendung vertheilt, wobei neunig Rubiffuß Stammholg gleich einem Normalklafter augunehmen find.

5. 79. Gine Vertheilung und Vertoofung bes Gabholges auf bem Stamme ober Stode ift nur gulaffig, wenu bie Bemeinderschamfung mit wenigftens & aller Stimmen es befchieft, und nuter ber weiteren Veringung, das

a) alle Bejugsberechtigten bas bolg gleichzeitig und unter Mufficht fallen und beimführen, und bag nebft bem

- b) die Gefammtheit der Bezugeberechtigten, ober ein gabtungefähiger Theil derfelden fich ben Fall, daßnicht angeniefenes Dolg, beziehungsweife in den Schlagen ein Saamenbaum ober ein Staudreis gefällt, und der Freder felbft nicht ausgemittelt würde, zum Erfage bei Berthes und weiteren Schabens (§. 153) vers pflichte.
- e) In hochwaldungen muß babei überbieß bie Bermeffung ber Glamme und bie Bijablung bes vorerft aufgutlafternben Brennholges burch ben Forfter noch vor ber Bisiabr gescheben.

\$. 79%. Der jahrliche Birthichaitsplan, welcher nebe eine und Pflagung auch bie Anlage vom Schup, und Misjugsgräden und ben erforderlichen Unterhalt ber Baltungen umfaßt, wird von bem Gemeinderathe entworfen. Die Forfibebotte genehmigt beufelben und leiter und beauffichtigt ben Bolluta.

5. 79%. Bon allen Poljauweijungen, Aufnahmen nub Bermfflungen, ben Rufturen und andern nicht im flofen Becauffichgigen bestehen Gestädten, weiche ber Forfter in Semeinderwaldungen vornimmt, bat derfelbe vorher bem Gemeinderathe die Augige ju machen, und biefem bleibt die Augstang von Geiten des Gemeinde paties und Augigen bei Burdbung einer Mitwirfung von Geiten des Gemeinde paties und Ausgabel abei übertaffen.

\$. 80. Die von einer Gemeinde befchloffenen Waldans-Bodungen ober außerordentlichen Solhbiebe durfen nur von ber Areibergierung, auf erhobenes Gutachten ber oberen Kortbethote bewilligt werben.

Drittes Rapitel: Bon ben Balbungen ber Rorper-

5. 81. Die Waldungen ber Körperichaften werben eben 60, wie jene bes Eraates und ber Gemeinden, noch ben alle gemeinen Borichriften ber Korthofigt beraubett. — Die \$5. 72, 73, 74, 75 nud 77, 79½ und 79¾ find auch auf sie anwendbar, mit bem Unterschiebe, daß flatt ber Vertreter ber Semeinden die Vertreter ber Körperschaften, unter or ganischer Einwirfung ihrer Ausschiebesten, handen.

Biertes Rapitel: Bon ben Balbungen ber Standes.

S. 814. Die Forfte ber Standes, und Grundherren werben wie Privatwalbungen behandelt. Die Aufficht barüber, nach Waßgabe der \$8.82—88, wird burch bie Staatsforft, und Poligisftellen geführt.

Fünftes Rapitel: Bon ben Walbungen ber Privaten.

5. S2. Den Privatwalbefigern ficht bie freie Bewirthichaftung ierer Waldungen ju und eine Geindpreitung ber Forfibehbete gegen fie, wogen Gertepung ber Forfpoligigefeje, findet nur in ben Fallen ber folgenben Paragraphen

s. 63. Ein bie Vorchriften bes 8. 19 wegen Vermefimag, Befchreibung, Gintheilung, Begranjung und Nicfchheung ber Balbungen, — ber \$8. 30 und 34 wegen Unstatthoftigfeit ber Balburbeiten und ber Balben jur Rachtjeft, — ber \$5. 60 bis 67 wegen Bowenbung ber Justeten und ber 5. 609, so weit darin vom Berebet des Weifenfanges bie Redeift, find Priotamabbefiger unbeding gebmben, und es wirt gegen sie bei Uebertretung anderer Borschriften eben so verfahren, wie gegen andere Uebertreter. Die Borschrift bes 5. 23 sindet auf Priotanbungen in so weit Annochungals das holf für dem Berkeb bestimmt ist, und so weit debei nicht die Betheiligten auf ein anderes Maas und eine andere Qualität ausbridtlich übereingefommen find.

5. 84. Wenn bei einem Walte von wenigstens 50 Mer gen die Bewirtsschaftung bet Malbefigerd bie Jerftbeung ober gangliche Ausbertung bes Walteb jur Folge hat, ohn baß der Eigenthumer zuvor die, ohne Angabe der Grunde nie zu versagende Artaubnis zur Aufturveräuberung von der Reiferzesteung erchaften dar, so fann berieße angehalten werden, ben Bestand des Waltes burch Aufturen und funftliche Aussauf, und Vorschrift der Forstbehorde wieder bew mittlen.

Kommt der Waldbefiher, der zu diesem Zwede nach Antrag der Forstbeidbebe oder von Amtowegen an ihn er gebenden bezirksamtlichen Aussichtenung innerbalb der ihn dasse in verwilligenden angemessenen Aris nicht nach, so soll ihm von dem Bezirksamte auf Betreiben der Forstbeidseder von Untswegen eine weitere angemessen Frist unter dem Bedrochen anderaumt werden, das nach deren frunktie sem Aberden anderaumt werden, das nach deren frunktie fem Ablaufe die vorschriftmäßigen Arbeiten von der Forstbeidsete angewiehet und auf seine Kosten vosläggen werden sollen. Edst der Eigenthumer auch diese Frist verstreichen, ohne der ihm gemachten Aussaufommen, so hat die

Gorffbeborbe bem Begirtsamte eine Berechnung ber Roften ber erforberlichen Rulturarbeiten vorzulegen, beren Betrag bon bem Balbeigenthumer gleich einer liquiden Schuld beis autreiben und au binterlegen ift, um baraus Die Roften ber Rulturarbeiten ju beftreiten, Die fofort von ber Rorfibeborbe anguerdnen und ju vollzieben find.

- 5. 85. Wenn ber Privatmalbbefiger, ber einen weniger als 50 Morgen enthaltenben Balb ausrobete, ben Boben ein Sabr lang obe liegen laft, fo wird bemfelben auf Untrag ber Korfibeborbe ober von Umtemegen aufgetragen, binnen feche Monaten Die Balbflache wieber ale Balbflache angupffaugen, ober fie auf andere Mrt gu fultiviren, morauf. wenn bief nicht gefdiebt. bas im vorbergebenben S. bestimmte Berfahren eintritt.
- 5. 86. Bo bie Bewirthichaftung von Privatwalbungen Die Rechte Dritter gefährbet, baben Die Betheiligten ben Richter angurufen, und foll bie Forftbeborbe nur auf Requifition Des Richteramtes einfcreiten.
- 5. 87. Much bem Befiger bon Ctammautsleben ober Erbbeftandeforften ftebt bie freie Bewirthichaftung feiner Balbungen au. Seboch fcbreiten bie Ctaatsbehorben nicht nur in ben Gallen ber \$5. 82 -86 ein, fonbern fie baben fcon alebann, wenn bie Bewirthichaftung eine Bermuftung bes Balbes berbeiguführen brobt, bie gur Berbinderung berfelben geeigneten Unordnungen von Amtemegen ju treffen.

Chen biefes Ginfcbreiten findet in allen Rallen fatt, wo ber Balbeigenthumer unter Bormunbichaft febt.

Balbungen, bie nur in Tobbeftand gegeben find, ober fich fonft in fremder Rugniegung (S. 100, 216fcn. 2) befinben, werben, je nach ber Gigenschaft bes Grundeigenthumers als Staates, Gemeindes, Rorpericaftes ober Pringtmals bungen bebanbelt.

6. 88. Balbungen, an welchen ben Brivaten gemeinicaftlich mit bem Ctaate, einer Gemeinte ober Rorpericaft nur ein . nach bem 2. R. C. 577 b.g. ber Theilung unterworfenes Diteigenthumsrecht juffeht, werben in jeber Beijebung nach ben Boridriften ber Gorifpolizet behandelt, und von ben Goritbeborben bewirtbichaftet.

Cedites Rapitel: Bon ben Balbungen an ben Rlugufern.

5. 89. Alles Bebol: und Beftrauch, welches gwifchen ben Ufern und ben Sauptbammen ober Sochgeftaben eines im allgemeinen Klufverbande befindlichen Rluffes, ober auf ben Infeln beffelben erzogen wird, mit Musnahme ber Dochwalbbeftaube, tann, fo lang es nicht ein Miter von 6 Sabren, ober bei bartem bolge ein foldes von gebn Sabren er- Forfpoligei betreffenben, Streitigleiten aberhaupt, gemaß

reicht bat, nothigenfalls felbit in ber Caftgeit, bon ber Rlufbaubeborbe jur Bermenbung anm Rlufbau in Mufpruch genommen werben, obne Unterfcbiet, wem es gebore.

S. 90. Wenn obne einen folden Hufpruch fur ben of. fentlichen Dieuft ber Balbeigenthumer felbft bas im vorigen Paragraphen bezeichnete Bufchbols fallen will, fo ift wenige ftens vier Bochen bor ber beabfichtigten Rallnug Die Bafferbaubeborbe biervon in Reuntnif ju feten.

3ft bierauf bas Anerbieten ber Uebernahme nicht bor bem bezeichneten Tage ber Rallung erfolgt, fo ftebt ber

Dieb jur freien Berfügung bes Gigenthumers.

- S. 91. Musgenommen von ber Borfdrift bes borbergebenben Paragraphen find, Die ju Rorbmacherarbeit und jum Barbenbinben geeigneten Beiben, welche ber Balbeigenthumer eben fo, wie basienige Beboli, bas er ju feinem eigenen Bafferbaue nothig bat, obne Borangeige bei ber Rlufbaubeborbe felbit fallen fann.
- 6. 92. In ben Raffen bes 5. 89 und bes 5. 90 wird bas Sauen und Mufmachen ber Rafcbinen, Rlechtgerten und Pfable von ben Unternehmern ber Rlußbanten beforat, und gefdieht unter ber Mufficht bes Balbeigenthumers, ber Forfte und ber Rlufbaubeborbe. Das Abzahlen gefchiebt vor ber Abfubr aus bem Balbe.
- 6. 93. Junerhalb brei Monaten bon bem Siebe, ober im Ralle bes 5. 90 bon bem Unerbieten ber Hebernahme an, erfolgt bie Rablung aus ber Rlufbautaffe nach bem im 6. 153 genannten Werthtarife, welcher in Diefer Begiebung nur nach Unborung ber Balbeigenthumer und ber Rlugbanbeborbe feftgefest wirb.
- 5. 94. Die Grlaubnif ju Rulturberanberungen ober aum Musfroden ber im 5. 82 genannten Bufdmalbeitanbe. tann nur nach Bernehmung ber Direttion bes BBaffer, und Strafenbanes ertheilt werben.
- 3 weiter Eheil: Bon ben Forftberechtigungen. Graer Abichnitt: Allgemeine Bestimmungen.
- 6. 95. Die Befete ber Rorftpolizei wirten auch gegen Bene, melde Berechtigungen in Balbungen Anberer angufprechen baben.
- 6. 96. Bo bei Berechtigungen in Ctaass, Gemeintsund Rorperichaftewalbungen gur Wahrung ber forftpolizeis lichen Intereffen bie Dagwifchentunft ber Gerftbeborben geforbert wird, bat in Drivatwaldungen ber Balbbefiger bie Stelle ber Rorftbeborben felbft ju vertreten, und wenn gwis fchen ibm und bem Berechtigten über forfipolizeiliche Gragen Streit entfleht, fo baben, wie in anbern, Die Ausübung ber

tem S. 8 bie polizeitichen Berwaltungoffellen nach Bernebe mung ber Borfibeborbe, barüber ju entideiben.

s. 97. Siebt ber Rechtstitet, auf welchem bie Berechtigung beruht, berfeber einem bestimmten größeren Umfang, auf innerchal welchem fie nach ben Berbeitien ber Forstpeligi im Intereffe ber Balbentent fünftig noch ansige übt werben bart, fo kann ber Berechtigte für ben Bertinf, ben er burch bieft Beschöntung seiner Berechtigung erfebet, von bem Balbeigenthumer eine verhältnifmaßige, burch Berecht gleich ober von bem Richter zu bestimmenbe Entschäbigung serbert.

§. 98. Gefort die Walbung, auf welcher die Berechtigung ruft, einem Privaten, und biefer will bie im vordergendenen S. gerachte Entifchabigung nicht leiften, fo bleibm unbenommen, flatt beifen bie Berechtigung nach bem gangen Umfange ihres Rechtstitels fortan ausüben zu laffen.

S. 99. Neue Forftberechtigungen konnen nach Berkunbung biefes Gefiges nicht mehr entiteben. Das Gefest foubt jene, welche auf einem besondern Rechteitet beruben, ober fenft in rechtmäßiger Urbung find, so lange fie nicht nach Machaube ber \$8. 129 bis 131 abgeloft werben.

S. 100. Co weit eine Berechtigung nicht burch bie Gefese ber Forspoliete beschaft ift, richtet fich ibr Umfang nach ihren Accepteitet, und so weit biefer nicht Maaß giebt, nach ben Bestimmungen bes folgenden Wolfonittes (101 bis 128) und nach ben Borfchriften bes Landrechts.

Die Rechte behjenigen, welchem eine Auhniefung gugebt, richten fich febiglich uach ben Bestimmungen bes Canbrechts; im Uebrigen ift ber Rugnießer gleich ben Inhabern kober Berechtigungen an bie Vorfcrift bes 5.96 gebunden.

(Aertfebung folgt.)

Mannich faltiges.

Zagbmertwärdigteiten.

Graf Erbad's Beibbüchfe.

Des Chief ju Erhad, im Deimolder enhölte eine felbare Gomebriamming, die im Radfich ber Effindung und Vereullemmung, der Feinergreicher, wie auch in Aufebung der hichft brachtvollen Ausfatung ber Einemfarz, eine gliech greife Berundtrung verbeite. Bon allen der fehren Bichfer und fäuten mit altbeutisch und Fanzisch fehre Chieffern und mieden funktooffen Bergierungen und Bernitum ure dom Ellere Effenden und Pregnament 3 es de friem einem Auf-

merfianfeit urche auf fich, als eine fleine unicheinbare Pacififtiafe ei von be Beibuldie bei Boufen Frung vom Erzadie Thab, ernes ausgarichneten Zafere feiner Zeit. Alle ben des feit beifer Budfe bait beifer berühmte Cablig ehren ben Arpf einer Getande einzestlichten eine Webtricht eriest betre unt in 3ahren den feit unt bei berühmte Cablig ehreiten einen Webtricht eriest betre, und is galtigen,
menn er mit beriften einen Bebriefe eriest het, und is galtigen
Jahre 1820 beröhundert und fünftig Etalde feiter Madriffefer banuef.
R. Maller

Die pertampften birfde.

> Bo beide blieben auf ber Stell', Mis fie aus Erfersucht grungen Und mit Grouchtern fich verschungen; 3hr Fleisich, bas sonft bem Mensch gebert, Barb ichineflich von bem Burm bergeber:

Chau, Lefer, einen birfd : Duell,

Da fie entgangen Ludwigs ") Baffen, Go muften fie fich felber ftrafen.

In ber Bidebacher Tann am Tabade fuder tobt gefunden D. 21. Rov. 1756.

Forffe und Jagbnenigteiten.

In Gefolge einer Orbennang bou 9. Juli 1. 3., werd Prantreich nicht mehr in 40, sondern jest in 32 Gerflarenbiffements eingeholt werben. Die Gefelbung eines Genferauteur erfter Elligf auf 9000 Fr., bie ber zweiten Elaffe auf 8000 Fr. und die der beitem und view ten Classe auf 6000 Fr. friftgefet. Die Conferontenes der vierten Classe follen jedech allmacitig bruch Printipolagiseisteren mit 5500 Fr. Gehalt erfest werben. — Zugleich ernennt eine andere Orbennang bem felbigen Tage bos fammtliche Geeffpresonal biefer 32 neuen Arrens befinnents.

In ben Forften bon Tworog, im preufifden Regierungsbegirte Oppeln, bat ber Sturm am 2. Juli 20,000 Stamme hanbares Rabels boft umaeworfen und meiftens entwurgelt.

^{*)} Ludwig VIII., Landgraf von Deffen Darmftabt, ein fermer 3dger und großer Berubrer ben eblen Baidwerte im vorigen 3ahr bunbert.



16

Forst- und Jagd - Beitung.

Das grofbergoal, baben'iche Rorftgeies. (Tertfebung.)

3 meiter Mbich nitt: Bon ben einzelnen Merechti. aungen. Grites Rapitel: Bon bem Beboliungs rechte.

6 101. Der Berechtigte bat fich bas Soll, meldes er m forbern bat, por bem Bezuge beffelben vom Gorfter ober in Privatmalbungen bom Gigenthumer anweifen ju laffen.

Gben fo geschiebt bie Abrablung, beziehungemeife bie Bermeffung bes Solies por beffen Abfubr.

6. 102. Da . wo ber Rechtstitel eine befondere Beftimmung bereichnet. barf bas Sols nicht anbers verwendet merhen

3ft für ben Svolibeing fein bestimmtes Maaf festgefest, fo richtet fich berfelbe nach bem Beburfniffe ber eigenen Sausbaltung bes Berechtigten, borbebaltlich ber verhaltnigmäßigen Ditbenunung bes Gigentbumere nach bem Bebarfe feiner Sausbaltung. Der Balbeigenthumer fann verlangen, baß an bie Stelle bes bisberigen unbeffimmten Maages bas Daag bes fünftigen Solibemaes ein fur allemal feftgefest werbe.

Much wo bei einer Soliberechtigung ein bestimmtes Maaß feftgefest ift, tann ber Bezug immerbin ben nachbaltigen Grtrag bes Balbes nicht überfteigen, vorbebaltlich ber Guticha-Digungsaufpruche bes Berechtigten; wenn ber Balbeigeuthus mer burch Berminberung bes nachbaltigen Beffantes ben Ertrag unter bas Dlage ber Berechtigung berabgebracht bat.

S. 103. Die Berwendung bes Bautofes muß in einem Beitraume von gwei Sabreu, vom Tage ber Raffung an, fattfinben.

5. 164. 3ft in bem belafteten Balbe fein befonberer Diffrift bem Berechtigten angewiefen, fo muß er fich gefal-Ien laffen, feinen Solzbebarf im gangen Balbe ba ju neb-

geschieht, es mag nun ber Bath in Schlage eingetheiltsenn. ober burch Muslichtung einzelner Stamme bemirthichaftet merken

5. 105. 200 bie Battung nicht bestimmt ift . muß ter Berechtigte bas Soll annehmen, wie es ber Schlag und ber Sabresbieb liefern. Rommt theils bartes, theils weiches und Welleubols jum Siebe . fo bat ber Berechtigte fein Sols nach ben vericbiebenen Gattungen im Berbaltniff gum Bangen und an bem mifchen ibm und bem Gigenthumer überhauet beftebenben Theilungefuße angufprechen.

5. 106. 3ft bie Solgart bestimmt, welche ber Berechs tigte angufprechen bat, fo bauert bas Recht fo lange fort, ale fich bie bestimmte Soligattung in bem belafteten Batte porfindet und forftmäßig abgegeben werben fann.

Sat ber Gigenthumer ben nachhaltigen Beffant vermins' bert ober bie Ruftur veranbert, und fann in Rolae beffen Die bestimmte Solgart gang ober theilweife nicht mehr abgegeben werben, fo fleht bem Berechtigten frei, entweber für bas Mangelnbe Enticabigung tu forbern, ober aber ju verlaugen, baf ibm ein gleicher Werth in einer anbern im Balbe noch borfinbliden Solgart verabfolgt merte.

S. 107. Ueber ben Bebarf bes Berechtigten au Baubols fann ber Balbeigenthumer eine bon verpflichteten Baus und Rimmermeiftern ausgestellte Coanungeurfunte verlangen, welche nach tubifdem Inbalte Die notbigen Solgforten nachweift.

S. 108. Ueber ben Bebarf an Beidirrhol; fann ber belaftete Balbeigenthumer ebenfalls eine Beideinigung von verpflichteten Cachverftanbigen, und mas bas Ctangenbols betrifft, eine vom Bemeinberath ausgestellte Beideinigung begebren.

5. 109. Der Balbeigenthumer taun verlangen, baf für bie einzelnen 3mede nur biejenigen Solger abgegeben men, wo nach ber Wirthichaftungsorbnung bie Solifallung werben, welche fur biefelben ibrer Ratur nach geeignet fint.

S. 110. Bo nicht bas hertommen einen anbern Sinn | wirthicoaft und Biebrucht gehörige, ober gu feinem Unterficher bezeichnet, umfaft bas Reholumgerecht im Maemeis nen nur bad Baus und Brennholt, und unter bem Rechte jum Raubale ift ein Anfornd auf Schnittmaaren, Berufte ftangen . Soll ju Umgaunungen ober Brunnenteicheln nicht beariffen.

6. 111. Ber sum Mits ober Oberholie betechtigt ift. barf feine Befugnift nicht ausüben. benor ber Stamm gefaut und bas Gangenbols gehauen und aufgeflaftert ift.

Das Abbanen ber grunen ober burren Refte an ftebene ben Raumen bis ju einer gewiffen Sibbe und Dide fann nur bann flattfinben, wenn biefes burch ein befonberes Mechtanerhaltniff hearunbet ift.

S. 112. 2018 Windbruchols gelten nur einzelne bom Sturmminte abgebrochene Raume, nicht aber folde, bie Mof umgehogen fint . noch auch beschäbigte, aber fest ans liegende Meite: effent fo menta bie Stode bet abgebrochenen ganne

Unter Binbfall werben bie mit bet Burgel umgeriffe nen Maume verffanten.

5. 113 Die Pagerholigerechtigfeit erftredt fich auf abe geftorbene, von felbit umgefallene, große ober fleine Stamme und auf felde Abgange, welche nach ber Schlagraumung im Bathe liegen bleiben.

5 114. Unter Raffe und Pelebols wird bas naturlich abgeftorbene geringe Sols verftanden, meldes entweber auf bem Boten liegt ober mit blofer Sand ober mittelft boliers ner Safen ohne Unmenbung anterer Bertzeuge gewonnen merben tann. Dies erftredt fich nicht auf abgeftorbeues Soll, melches über funt Boll Dide bat, und auch nicht auflagers und Winbfallbolz.

Der Berechtigte barf nicht mehr Lefebolg wegfchaffen, ale für feine eigene Detonomie notbig ift.

6. 115. Das Recht jum Ctod. und Ctampenbeli befdranft fic auf ben Theil bes Baumes, welcher nach bem Mibbauen ober Abidneiben noch über ber Grte bervorragt, und auf beffen Burgein.

Der Berechtigte ift ermachtigt, bie gum Graben ober Roben nothigen Saus und Bredmerfrenge anzuwenden.

3meites Rapitel: Bon bem Beibrechte.

5. 116. Der Rorfter, eber in Privatwafbungen ber Gigenthumer, bat bem Beibberechtigten nach Maafgabe ber 96. 32 bis 36 bie gur Weibe geeigneten Diftrifte, und bie jur Musubung berfetben beffimmten Sags , und Sabresgeiten ansuweifen.

Der Berechtigte barf nur bas jum Betriebe feiner gand. feinem Danishalte bedarf.

halte nothige Rich, aber tein sum Santel ertaufted, we Waihe treifen 6. 117. Der Berechtigte bat bie Triften . Tronten. Brunnen und Anftalten jur Unterbringung bes Reibeniches

ju unterhalfen: ber Walbeigenthumer ift nur bei ber Wie ober Romelmeibe beigutragen fculbig.

6. 118. Der Weibberechtigte tann fein Recht an Unhere nicht aftreten

Das Reibrecht beareift bas Wecht sur Giraferei nicht in fich, und ber Berechtigte tann nicht fatt Mugubung ber Weibe bas Giras abmaben, ablebneiben aber abrunfen laffen

6. 119. 36 bie Rahl best einzutreibenben Riebest feile gefent, fo mirb bos iunge Diet, fo lange at fangt, mit ben Dhutter für ein Ctud geablt.

Drittes Ranitel: fom Paule unb Streuredie.

6. 190. Das Recht sum Pant und sur Strene enthalf bie Befugnift, bas abgefallene Paub, bas Doos, Die Saibe. ble Sarrenfrauter, Pfriemen (Binfer), bas Robe (Sebili). und bie Binfen, fo wie bie abgefallenen Rabeln ju fammeln.

Biertes Rapitel: Bon bem Rechte per Daft und jum Gderid.

6, 121. Der Maffberechtfigte fann uter feine name rum Butsbaushalte untfrigen Gatmeine eintreiben und fein Recht an Unbere nicht abtreten.

Gin Mafigelb ober eine Entichabigung bafür, bag er feine Schweine nicht eintreibt . tann er von bem Belafteten forbern.

S. 122. Der Mafbeigenthumer ift von ber Dithenunung nicht ausgeschloffen.

Birb burch biefe Mitbenugung bie Daft fur ben Be rechtigten geschmalert. fo richtet fich bie Dithenukung bes Gigenthumers ju jener bes Berechtigten, nach bem Berbaltniffe bes Butsbausbaftes bes Griteren ju jenem bes Leuteren.

Der Bigenthumer tann, wenn er feine Schweine eintreiben will, feinen Sheil ber Boft perpachten.

5. 123. Der Berechtigte barf, wenn er bie Befugnis pur Daft nicht ausüben tann, fie in einen aubern Gebrauch nicht verwanteln; es ift ibm unterfaat, bie jur Daft gebos rigen Begenftanbe einzufammeln.

6. 124. Wem bas Recht auftebt , in fremben Batbum gen Gicheln und Bucheln ju lefen, tann baffelbe jebes Sabr, wenn es eine volle ober theilweife Blaft gegeben bat, in bem belafteten Balbe fo weit ausüben, als er bes Gderiche ju

Canftes Ranitel: Bom Rechte sum Sareicarnen und | Dritter Ebe il: Bon Torffrevein. Gree Mb. Theerfchmellen.

6. 195. Das Recht inm Sarifdarren unb Theerichmels ten in fremben Balbungen richtet fich eimig nach feinem Befonbern Rechtstatel.

Sedates Ranitel: Bon bem Rechte jum Truffelnfuchen.

6. 196. Der aur Gewinnung ber Truffeln (6. 54) Berechtigte barf folde jut jeber Beit guffuden, und fich biergu eines ober mebrerer Sunde bedienen.

Giebentes Rapitel: Bon ber Trifte und Beggerechtigfeit . vom Rechte zur Biebtrante.

5. 127. Ber aur Beboligung, jur Gichels und Buchels lefe, sum Grafen, sur Lanb, und Strenfammlung, jum harven u. f. w. berechtigt ift, bat auch bas Recht ber bierm nothigen Bege.

Dem jur Beibe. Daft ober Biebtrante Berechtigten

ftebt bie Befugnif ber Trift au.

6. 128. Die Breite bes Guftmeges foll 3 Guf, und iene bes Rabrmeges ausschlieftlich ber Seitengraben, je nach bem brtlichen Beburfniffe 19 bis 16 Guft betragen, und in einer Sobe pon 12 Guff von Reften frei fenn.

Chen fo foll bie Erift eine Breite von 16 bis 20 Rug

baben.

Dritter Abidnitt: Ron Mblbfung ber Rorfiberechti-

aungen.

- 6. 199. Der Gioenthumer einer Balbung tann bie Entlaffung berfelben bon einem Bebolungerechte in ber Urt perlangen, baf bem Berechtigten ein Theil bes Balbes, welder nach bem Musfprnche von Cachberffanbigen ber abgetretenen Berechtigung im Berthe gleich tommt, und feinen bisberigen Solibeing, fo weit bief obne Berftudelung bes Balbes ausführbar ift, auch fur Die Butunft bedt, als Gigenthum maewiefen werbe. Die Enticheibung in freitigen Raften ftebt ben Gerichten zu.
- 5. 130. Die Hufbebung ber Berechtigungen gur Weibe, gu Paub und Stren, jur Daft und jum Gderich, jum bary fdarren und Theerichwellen und zum Eruffelnfuchen fann ber belaftete Balbeigenthumer gegen eine in Belb zu leiftenbe Entichabigung ebenfalls forbern, fo fern nicht burch bie Muf-Bebung ber Benunung ber Rabrungeftanb bes Berechtigten mefentlich gefährbet wirb.
- 5. 131. 3ft bie Bulaffigfeit ber Aufhebung nach Danfe gabe bes vorhergebenten S. burch bas Staatsminifterium ausgefprochen, fo gehort bas weitere Berfahren und Greenntuiß in Betreff ber Entschabigung bor bie Berichte.

theilung: Heber Bergeben und Etrafe. Erfter Abichnitt: Bergeben und Strafe im Maemeinen.

6. 139. Die Strafen ber Sorffrevel, feb ef. baft folde burd Gutwendung von Balburobuften aber burch Beichabie gen berfelben, ober fonftige Uebertretung forifpolizeilicher Bore febriften begangen merben, finb:

- a) Bletburgfen . melde . menn fie nicht entrichtet merben tonnen . in offentliche Arbeit, und mo bagu feine Ge legenheit , ober bogegen fonft ein Sinbernif porhanden ift . in Gefangnift vermanbeit merben :
- b) Arbeitsbaus (Sorreftionsbaus).

6. 133. Gine geringere Etrafe ale von 15 fr. beifes bungemeife non einem balben Sag bffentlicher Brheit aber Gleranania fell niemala ertaunt merten, menn fie aleich im eimelnen Gatte nach ben gefenlichen Strafheltimmungen ber reduct . meniger betrüge.

3m Uebrigen gelten 40 fr. Belbftrafe gleich einem Tage bffentlicher Arbeit ober Gefanquiffes. Gur einen Straibetraa ober für ben Reft eines folden von 10 bis 30 fr. foll ein batber Lag, unter 10 fr. gar nichte, und über 30 fr. ein

ganier Tag angenommen merten.

6. 134. Die öffentliche Arbeit umfaßt im allgemeinen, nicht tunftmäffigen Dienfte, welche unter ben Mugen bes Bublis fume verrichtet werben tonnen: namentlich Arbeiten in Bal bungen . an Gluffen . Bachen . Dammen. Graben , auf Ctrafen und öffentlichen Begen aller Urt, an Bruden, Doblen und Stroen.

Die Goritaerichtsbarteitstaffe, in melde Die Gelbftrafen fließen , tann biefe öffentlichen Arbeiten fich felbft unmittel bar, ober in Golge einer Mebereinfunft mit Anbern, auch biefen leiften taffen, und bafür ben Getrag begieben.

Sat bie Gorfigerichtebarteitetaffe biergu gur Beit bes richterlichen Strafpollemges gerabe feine Belegenheit, fo befimmt ber Gevelrichter, wo fonft bie Arbeit unentgelblich m beiften feb. Er berudfichtiget biebei vormasweife Die Bemeinben, Rorperfchaften und anbere Balbeigenthumer, in beren Balbungen Die Frevel verübt wurben.

Ge tann bem Straffinge auch eine gewiffe Rabt von Sagen eine berfelben angemeffene bestimmte Arbeit in ber Art angewiesen werben, baf ibm, wenn er bie Arbeit burch befonberen Rleift fruber vollenbet, bie Strafe für fammtliche Tage, für welche bie Arbeit berechnet mar, als erffanben angenommen wirb.

S. 135. Diemand foll anaebalten werben, jur Leiftung ber Strafarbeit fich von feinem Wohnorte weiter als auf brei Cfunten gu entfernen, fen es, bag bie Arbeit im Bo girte bes erkennenben Amfes, ober, weil es in bemfelben an Belegenheit bagu fehlt, in einem benachbarten Begirte verrichtet werben muß.

\$. 136. Die Aufficht über ben Strafvolling wird burch bagu aufgefteilte Diener ber Polizei auf Roften ber Forfiger richtsburfeitefaffe geführt.

Der Strafarbeiter empfangt gn feinem nethburftigen Unterhalt von ber Forfigerichtsbarteitstaffe taglich ein und ein halbes Abruh Brod

Die Straferfiehung geschieht in ben ordentlichen Arbeitse ftunden mit Berudfichtigung ber nothigen Beit für den hinund hergang.

\$. 134. Erscheint der Sträfting bei der Arbeit nicht, der fäße er es bei berseiden an Acief seigen, io fann bie öffentliche Arbeit vom Frevelgerichte sofort in Gefänguiß verwaudelt, und wegen der Widerspenftigfeit des Bestraften fann nach Ermessen bes Gerichts ein Strafzulag von einem bis acht Saam verfialt nerden.

5, 138. Auf Auslander findet öffentliche Arbeit teine Aussendung, und eben so wenig auf Aulander, welche bas 60fte Sabr überschritten aben und nicht bie öffentliche Arbeit dem Granguiffe selbst vorziechen. Angerdem muß fie in allen Fällen so weit unterbleiben, als die Gesundheitsumfande eines Menschen nach dem Zeugniffe bes Begierbarztes es forbern.

Das Einfellen eines andern Subjettes fur den Strafpflichtigen ift nicht gestattet; nur der Schemann tann für feine Frau, oder ein großichriger Sohn für seine verwirtibte Mutter, die Strafe der öffentlichen Arbeit, als des Gefängniffes ersteben.

5. 139. Frevler, welche uach ber Vorichrift bes vorbergebenden 5. nicht jur diffentlichen Arbeit gegonen werben, baben, fo wie werchaupt jene, fur beren Berwendung jur öffentlichen Arbeit teine Gelegeubeit vorhanden ift, bie in Gelb uicht betubringende Strafe in Befangulf zu erfteben.

S. 140. Das Gefängniß fann burch Sungertoft ober Duntelarreit geicharft werben.

Onntler Arreft foll nie über 48 Stunden ohne Unterbredeung banern, und barf vor Abfauf von 48 Stunden einsachen Gefangnifies nicht wiederholt, die hungerfoft aber, m Waffer und Brob, oder in Baffer und warmer Suppe beitetend, nur je über den andern Sag annaftellt werben.

Gin Tag Dunfelarreft gilt fur vier Tage, und ein Tag hungertoft fur zwei Tage einfachen Gefangniffes.

(Fortfebung folgt.)

Mannichfaltiges.

Das Cteinbundden, ein rathfelhaftes Thier.

In Rrc. 136 bes Austandes vom 15. Mai 1832 finden wir unter

"In ben boben von Durange finden fich ausnehmend fleine, wilce hunde, nicht größer, als gewöhnliche Ratten, beren ichtimmfle Feinde fie find; man bringt fie jest vielfach nach England, von man fie faut ber Ratten in ben Soutern batte.

Eine Beitesage giebt Aniaf ju ber Bermuthung, baf biefer Minaurrabe auch in Deutschands einsammen gesentlichen im Urfande wielteich ausginden einem Bert. Bie reollen furjach mithylien, ind und abre bie Geiften biefes, nach ber festen Urbergrugung beiter mothe beitlichenber Manner, nurte une lebenten, noch von tennem Naturefor fechnelichen m Bertillere Abgebrieben Meritigen.

Als Knobe wurde mir bereits ben ben Bergieuten und Seinmecken aben Wirn ber Auft Ginggie von bem Ceinibabeben nach bet boriigen Mundart Steinrickfen, erzählt; von beiffer unterreiheit fenn nellenden Minnern beife Tendlicen als ein Kindermaßischen läderlich gennacht. Einig Jader fehrer (and ich Uftsche, beifer Unterleinag mehr Glauben zu scherfen; est wurde mir, dem nun sehn beiffer unterchieften Jünglinger, eine den Gegenfland betreffunde, ungerwöhnlich mertwolzige Berbachtung ben einem se würdigen, als gefehrten Sandgeflischen mitschrift.

Bei einem trauliden Abendpfeifden tam Bielet aber Bolfsabers olauben, Beiftebichmachbeit bes gemeinen Mannes u. C. m. jur Rebe : bann folgte mein Lieblingeibema, Die Hatur, efdichte. Dochft drgerfic find fo viele Gagen, Begriffe und Boruribeile, Die fich ven Geichlecht ju Befdlecht unter unferem Bolle fortgepflangt baben : nimmt fic ber Unterrichtete aber bie Dube, ber Cache mit Foricherblid nachjufpaben, belobnt ibn leicht eine naturbifterifche Entbedung. Dief war fo unger fabr bat Ibema bes letten Abidnittes unferes Gefpraches. Der ebri murbige Sausberr marf Die Rrage auf; ob bie Unmefenben bereits von einem einbeimifchen, boch nur wenig befannten fleinen Gaugethiere gebort batten, bas, bechft menfchenfchen, bennoch in unfern Steinftuf. ten lebe ? Die Leute nennten es bas Steinbundden, Steinbradchen ; es laffe fich aber felten bliden. Begierig fragte ich, ba alle Begenmari tigen bie Antwort icufbig blieben : ob ber bechmurbige Derr mir über Diefes jum Rabelibiere ber Deutfden geworbene Beicopf beftimmte Mustunft in ber Cache geben tonne? es liege mir biefes febr am bergen.

Da erhielt ich bann nachftehende Beiferung: "Das haus, woein wir und befinden, habe ich der einigen prangig Sabren ausstauer als sien, es fland bereits unter Dady, all ich in den Nachmittgaffunden eines fedenen Sommerange der Ferderung des Baues im oderen Gied-werte nachfab, iniehe bie Aboeiter ich entiren baten. Nach eines flechen Gereiten fleig ich bie bereits vollendert Terppe hinab, und befand mich auf einer der innehligfes fletze, in der Geber einer flatefen Gebiefer ein nichtligfes fletze, in der Geber einer flatefen Baip ierealte herver; das hanr war glatt und von gesticht deumer Farbe. Die Open peraddagend, der Kopt und der gange dabens einen Sagdbudeit und eine Sagdbudeit und der Geben bestehen der der bei der beite fletzeiten Vansflate durch und der dehnich einen Sagdbudeit und verkeiteinertem Massflate durchaus dhield," (Bereif, 6.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Das großberjogl. baden'fche Forftgefes. (Fertiegung.)

S. 141. Wie boch immer bie Belbfrafe fur ben einzelnen Frevel, ober auch fur ben Inbegriff gleichzeitig gur 216urtheilung tommenter Frevel einer Perfon fich belaufe, fo fann bie ftellvertretente Strafe ber effentlichen Arbeit ober bes Befangniffes nie zwei Monate überfteigen.

3ft jur Gleichstellung berfetben mit ber erfannten Gelt: ftrafe eine langere Dauer erforberlich, fo ift fatt einer folden, fo weit nothig, nach S. 140 gefcharftes Befangnig gu ertennen.

5. 142. Saben gur Berübung eines Frevele, namlich jur herbeiführung eines und beffelben gefegwidrigen Grfolges, mehrere Perfenen auf vergangige Vereinbarung gufammengewirft, fo wird gegent jebe berfelben bie Etrafe megen bes Bangen ertannt; fur Erfay unt Roften baften fie fammtperbindlich.

Straferbobungen wegen erichwerenter Umffante treffen einen Beben nur in fo weit, als biefe erichwerenten Umfante ibm perfonlich gur laft fallen, ober als fie mit in ber Berabrebung jur Ausführung bes Berachens lagen.

- \$. 143. Berechtigte, welche burch Ueberfdreitung ihrer Befugniffe in irgent einer Begiebnng einen Frebel begeben, unterliegen ber gleichen Strafe unt Grfaufdufbigfeit, wie Nichtberechtiate.
- 5. 144. Mis allgemeine Gridwerungsgründe bei affen Berffreveln fint angufeben:
 - a) bie Rueffalle, ba Zemant innerhalb eines Jabres feit einer, wegen Gorfffrevels ober auch megen eines, an Forperzengniffen in Balbungen verübten, gemeinen Diebftable gegen ibn erfolaten Berurtbeilung fich eines neuen Frevels foulbig gemacht bat;

- untergang, ober an einem Frevelthatigungstage, ober an Coun : und Reiertagen;
- e) bie Berübung burch Solgbauer, Solgfeber, Robler, Saribrenner und anbere im Balbe angeftellte Perfonen:
 - d) bas Ditführen von Baffen :
 - e) bas Unerfenntlichmachen ber Perfon bes Freblers;
 - f) bie Beigerung bes Frevlers, feinen Ramen und Wohne ort angugeben, ober beren falfche Hingabe;
- g) bie Verweigerung ber gefeglich geforberten Ueberlaffung bes gu Schaben gebenben Biebes, ber mitges führten Werfzeuge, Des Gubrwerts und Befpanns;
- b) bie Bermeigerung ber Rolge, wenn ber Frebler in Gemäßbeit bes Gefenes verhaftet werben foll.

Beleidigungen, Drobungen ober thatlicher Biberfand gegen ben in ber Musubung feines Dienftes begriffenen Balte buter, geboren nicht jum Ertenntniffe bes Frevelgerichte, fondern werben wie eben biefe Bergeben gegen andere offentliche Diener beftraft.

S. 145. Das Dafevn eines ober mehrerer ber im voris gen S. unter a), b), c) und d) aufgeführten erfchwerenben Umflante ermachtigt ben Frevelrichter, Die orbentliche Strafe, mo felde burd bas Gefes feft beffimmt ift, bis auf bas Dervelte ju erboben.

Wegen ber übrigen, unter e), f), g) und h) genannten Gridwerungsgrunde barf bie Strafe nur bis gu einem Biertel bes einfachen Betrages und in teinem galle um mehr als um 5 Guiben Gelbe ober eine gleiche fellvertretenbe Etrafe erhobt merten.

S. 146. Wegen Rinter unter 14 Jahren fann, fo weit nicht nach S. 165 bie Gitern ober Pfleger fatt ibrer gur Strafe gezogen merten, nur Ginfperrung erfanut werben, und gwar nie über bie Salfte bes Dlaafes, welches einem b) bie Berübung vor Connenaufgang ober nach Connens gleichen Bergeben alterer Perfonen, ofne Mudficht auf ete maige Gridmerungsgrunde (6, 144) und ohne Mumenbung ber im 6 1.44 enthaltenen Roridvift . entivrechen murbe, und in Feinem Galle mehr als acht Tage

Die Strafe mirb erftanben nach Maridrift ber Merarbe nung vom 6. November 1832 Regierungsblatt Dr. 69. und den iftern ober Bflegern ber Rinder bleibt überlaufen, ben Sintern eine Person jur Ditaufficht in Die Arreftitube mits machen.

Giegen Rinber unter fieben Sahren finbet gar feine Strafe fatt.

s. 147. Die Berichtetoften traat bie Worftgerichtebare PaleAPatte

Wenn ichach ber Grenfer bie Meichufbigung lagns ober ebellmeile miberfpricht, und befimegen jur Serftellung bes Bemeifes ein weiteres Berfahren nothwentig wirt, fo bat berfelbe im Ralle feiner Ueberführung Die burch biefes befonbere Berfahren, für meldes alebann auch bie aerichtlichen Evertein unt Stempel angufepen find, veranlagten Roften u tragen.

6. 148. In bem Urtheile, in welchem bas Forffgericht Die Strafe ausspricht, ertennt baffelbe qualeich über ben Cmabenerfan; ber Beicabigte bat jeboch bas Recht, por ober nach bem Grtenntniffe bes Gorftgerichtes in Betreff Seiner Grigkaufpruche einen Mustrag bor bem Givilrichter zu perlanaen.

Gr fann babei, wenn fein Schaben in ber Birflichfeit arober ift, ale er nach ben Bestimmungen biefes Gefetes annunehmen mare, ben Grfas jenes großeren Schabens nach Waafcabe bes Lanbrechtes fortern. Muf ben Strafpuntt bleibt bieft jeboch obne Ginfluß.

- S. 149. Saftbar fur Werth, Schaben und Roffen find:
- a) ber Ghemann megen ber Grevel feiner bei ibm mobnenben Grau:
- b) ber Bater, und nach beffen Tobe bie Mutter, megen ber Frevel ihrer minderjahrigen bei ihnen wohnenben Rinber:
- e) ber Bormund, rudfichtlich ber Beraeben ber bei ibm fich aufhaltenben Dlunbel und überhaupt bicienigen. melden Rinter ober Gutmuntigte in Pflege gege-
- d) bie Dienfiberrichaft wegen ber Hebertretungen burch Die bei ibnen wohnenben Dienftboten;
- e) Lebr . und Bewerbemeifter, binfichtlich ber Frevel ibrer Roglinge, Befellen und Lebrlinge, fo lange biefe Perfonen unter ibrer Mufficht find;

Gefchaftstrager bei Gelegenheit ber ihnen anvertraus ten Merrichtungen.

alle unter ber Rebingung, baf fie nicht ben Memeis führen. baf fie ben Grevel nicht haben hindern finnen, norhehaltlich in biefer Regiebung ber Reitimmungen ber 66, 165 und 160

6. 150. Das Gremmtnift über Die Saftharfeit ber im porigen 6. genaunten Perfonen gehührt bem Sivilrichter.

Dur wenn biefelben nach Magkagbe bes 6, 166 maleich megen Seblerei felbit auch in eine Grevelftrafe verfällt murben, bat bas namliche Gertenntnig qualeich ibre Saftung für Berth. Schaben und Roffen aufzusprechen.

5. 151. Die Untlage megen Corffrevels erlofcht bine nen einem Sabre vom Lage bes begangenen Grevels an. vorbebaltlich ber bem Beichabigten offenftebenben Grauflage por bem Ginifrichter.

6. 152. Die megen Forfifrevele ertannten Strafen und bie Gorberung bes Roftenerfanes erlofden binnen mei Sabren bom Tage ber eingetretenen Rechtefraft bes Urtheils au, obne Rudficht auf etwa fattachabte Berfolaungen, es feb benn, bag ber Grebler burch bie Rlucht ben Strafvollena unmbalich gemacht babe.

Rweiter Mbid nitt: Gingelne Bergeben und Strafe bestimmungen. Grites Rapitel: Frevel burd Gute menbuna.

S. 153. Wer einen Grevel burch Entwendung von Sola ober anbern Balbprobuften berüht, bat

a) ben Werth bes Entwendeten, fo weit ber Gigenthumer foldes nicht mehr in Ratur guruderhalt,

b) und ben etwaigen weiteren Schaben ju erfeben, und verfallt nebittem in eine ber Gumme beiber (bes Bem thes und Chabens) gleichfommenbe Gelbitrafe.

Bur Berechnung bes Berthes (a) ber entwendeten Balbs probufte wird bie Rreibregierung unter Benehmen mit ber Oberforftbeborbe einen Tarif, welcher bie wirflichen ortlichen Preife mit Musichluß ber Roften ber Mufarbeitung, ber Burichtung und bes Transportes enthalt, von funf ju funf Jahren neu aufftellen und burch bas Rreibangeigeblatt bie fentlich befannt machen.

Die Bestimmung bes weiteren Schabens (b) richtet fic nach ben in ben Paragraphen 156 - 161 enthaltenen Borfdriften.

5. 154. Bei ftebeubem Solge gilt ber Entwendunges frebel, auch obue bag eine wirfliche Aucignung erfolgte, icon ale vollenbet, fobalb ber Frevler baffetbe gefällt ober entmurgelt bat. Much bie Berlegung eines Ctammes gilt ale Entf) Geichaftsgeber wegen Bergeben ihrer Arbeiter und wendung, wenn tiefelbe in gewinnsuchtiger Abficht unters

Berfaufe ber Gade ichen fur fich allein bas Abfterben bes Stammes jur Golge baben fann.

6. 155. Bur Beffimmung bes tubifchen Inhaltes von entwendetem Ctammbolie richtet fich ber Gorffer auf ben Grund ber angezeigten Dimenfionen nach ben bafur beftebenben Tabellen.

Ruductlich ber Grevel an flebenbem Solze wird bie untere Ctammbide an ber in 6. 24 heftimmten Siehftelle gemeffen , auch wenn bie mirtliche Abnahme in großerer Sobie gefcheben ift. Laft fich biefer Durchmeffer meber am Stamme noch am Ctode mehr erheben, fo wird er mit Spinficht auf bas Sutachten bes Gorffere und auf antere burch bie Une terfuchtna bergestellte Umilante non bem Garitgerichte nach Grmeffen heitimmt. Die Yange bes Ctammes mirb burch Schanna bes Goriters ausgemittelt . mo es an einem acnaneren Magfitabe febit.

- 6. 156. Bei Gutwendung von ftebenbem Solie mirb bem Werthe bes Spoles noch ein weiterer Schaten in Anfan gebracht:
- 1) Bei Entwendung von Standreifern in Diebermalbungen:
- a) von einer Ctommbide bis 5 Roll mit bem boppetten Betrage bes Spolimerthes:
 - b) bei einer Dide von 5 bis 10 Roll mit bem breifachen.
 - c) und bei einem Durchmeffer pon mehr als einem Gufe mit bem pierfachen Werthanichlage:
- 2) bei Entwendung von Caamenbaumen in Sochmal bungen obne Untericbied ber Stammbide:
 - a) wo fich icon ein Mufichlag ober Anflug gebilbet bat. mit bem einfachen.
 - b) und auferbem mit bem boppelten Wertbaufdlage.
- 3) Ohne Rudficht auf Die Betriebeart bes Balbes wird neben bem Soliwerthe noch als Schaben angerechnet:
 - a) bei Alleebaumen und Baumidulpflangen ber breifache.
 - b) außerbem in jungen Schlagen bei allen Bffangen uns ter einem Roll Dide ber bopvelte Berthaufchlag; fobann
- 4) bei bem Musgraben bon Stodbols aus jungen ober frifc befaamten Schlagen ber boppelte, und bei ausichlagefabigen Stoden in Diebermalbungen ber vierfache Berth bes ausgegrabenen Stodbolies.
- S. 157. Berben Caub, Dabeln, Doos, Seibe, Ginfter, Schilf ober andere Streumittel, ober Gicheln, Bucheln und andere Balbfaamen, aus ben forftpolizeilich verhangten Schlagen entwendet, fo ift neben bem Werthe bes Entwendeten ber gleiche, ober, wenn babei eiferne Rechen ober andere

nammen und nan ber Art ift, bag fie nach bem naturlichen icharfe Berfrenge angemenbet murben, ber boppelte Betrad beffelben noch als meiterer Schaben anunehmen; porbebaltlich ber nach 6. 171 Mbichn. 9 angufekenben befonberen Strafe, menn gegen bie Raridvift bes 6: 45 966du. 2 u. 3 bad Geferich bon ben Raumen, abgefcblagen ober abgeriffen. ober bas bei bem Aufammenrechen beffelben aufgebaufte Laub nicht mieter auseinanter gestreut murbe.

- 6. 158. Bei Gutwendung von Sars gift, wenn ber Grepler bie laden felbit anbrachte, ober fie nach bem im 6. 50 festaefesten Beit noch benünte, ein bem Berthe bes Gutwenteten gleich tommenter Betrag all weiterer Schaben.
- 6. 159. Bei bem Mbfreifen von Gutterlaub und bem Girafen in ben nach bem Gorftnolizeigefebe nerhangten Schlas gen mirb ber Werth und meitere Coaben gufammen bon ieber Traglaft ju 45 fr. und in andern Schlagen ju 15 fr., bei Unwendung icharfer Werfzeuge aber in beiben Gallen im boppelten Betrage, febann bei Cammlung von Difteln ber Werth und Schaben einer Traglaft ju 8 fr. angenome men, porbebaltlich im letteren Ralle ber nach 6, 170 an ers tennenden befonberen Strafe, wenn jur Gntwendung von Dlifteln Steigeifen angewentet murben.
- 6. 160. Menn in Mathungen Grbe, Grt. Steinfohlen. Thou, Mergel, Bops, Pebm, Cant, Ries, Steine, Truffein, Torf ober Rafen gegraben und entwentet merten. fo ift außer bem Berthe bes Gutwenbeten auch ber bem Balbe baneben noch macaangene meitere Schaben jebesmal befone bere abiufchaten, und ber Grepler bat aufer bem Griate und ber Etrafe and bie Roften ber Wieberberitellung bes porigen Ctantes ju tragen.
- 5. 161. Bei bem Ccalen ber Rinte bon ftebenben Stammen wird, wenn nicht nach 6. 154 eine Ctammente wendung felbit barin liegt, neben ber Entwendung ber Rinde Die Baumbefcabigung nach \$. 170 noch befonders beftraft.
- 6. 162. Mis erichmerenbe Umftanbe, bie nur bei bem Gutwendungefrevel portommen, gelten:
 - a) bas gantliche ober theilmeife Beraufern bes gefrevel. ten Obieftes ober Berarbeitung beffelben für ben Bertebr:
 - b) bei bem Rallen bes Solies ber Gebrauch einer Gage fatt ber Urt, ober bie Unmenbung von Dittein, um ben Chaff ber Articblage ober bas Geraufc bet Cage ju bampfen.

Bei bem Dafenn biefer Grichwerungsgrunde allein ober in Berbindung mit jenen, welche im S. 144 genannt fint, tann ber Rrevelrichter Die brbentliche Strafe bis auf bas Doppelte erboben.

- einem Sahre tritt ein :
 - a) wenn bei einem einzigen Grevel ober bei ben von eis ner und berfelben Berfon innerhalb einer gangen Thatiannagnerinde non amei Monaten (6 198) nere ubten Greveln gufammen genommen ber Werth bes Entmenbeten (6 153 n. und bie Stallte bes meiteren Chatens, S. 153 b. veraliden mit S. 156-161) 80 ff. ober barüber beträgt, ober
 - b) menn ba, me biefer Betrag awar meniger als 80 ff. aber bod mehr als 50 ft. ift, entweber ein Rudfall (6. 144) porliegt, ober einen Theil bewielben peraus Bert, ober für ben Berfebr gegebeitet bat, enblich
 - c) gegen Gewohnheitsfrevler.
 - 6 161. 918 Gemobnbeitafrevler mirt behantelt:
 - n) berienige, welcher fich eines zweiten Rudfalles ichule big gemacht bat, unter ber Bedingung, baf er fo mobl bei biefem greiten als bei tem eriten Rudfalle und bei bemienigen Grevel, von welchem ber erfte als ein Mudfall anguichen ift, bas Entwendete ober einen Theil beffelben veraufert, ober auf ben Berfebr verarbeitet bat.
 - b) und berjenige , welcher fich wenigstens bes britten Rudfalles iculbig gemacht bat, vorausgefett, bag er bei biefem Rudfalle, und qualeich bei meniaftens eis nem ber früheren Grevel bas Entwendete gang ober theilmeife veraußert ober auf ben Berfebr verarbeitet bat, enblich obne biefe Borausfennaen
- e) berienige, ber fich innerhalb einer Rrift von zwei Sale ren meniaftens bes fechsten Hudfalles fculbig machte, überall (a-c) nur unter ber Bedingung, bag ber Frevel, begiebungsweife bie in einer und berfelben Thatigungereriote (S. 198) verübten Grevel gufammengenommen, fowohl bei bem erften Straffalle, ale bei jebem einzelnen Rudfalle an Werth und Chaben manigitens 3 fl. betragen baben, mobei nur bie Gutwendungen an Soly, mit Ansichluß bes Raff. und Lefebolges, fo wie bie Gutwenbungen an Sarg und Rinde, nebil bem aber auch noch bie fonft ju ben Beicabigungen (S. 168 2c.) gerechneten Radtweiben, biefe jeboch nur mit ber Salfte bes babei gefestich angunehmenben Schatens (S. 169), in Aufdlag gebracht werben.
- S. 165. Begen Rinber nuter 14 Jahren wird weaen Gutmenbungefreveln gar feine Etrafe erfannt; bagegen find bie Gitern berfelben, fofern bie Rinber bei ihnen mobnen, und gwar ber Bater und nach beffen Tobe bie Mutter ober, wenn bie Rinder nicht bei ibren Gitern wohnen, bies fenigen, welche biefelben in ber Pflege baben, nicht nur uns bedingt jum Griage von Werth, Edaten und Roften, fonbern wegen vernachläffigter Mufficht auch noch ju einer Strafe au verfallen, welche bis ju temfelben Betrage anfteigen fann. ber fie trafe, wenn fie ben Frevel felbft verübt batten. Rur merten babei feinerlei Gridmerungsgrunde berudfichtigt, und folde Grevel ber Rinter werben ben Gitern, beziehungsweife

S. 163. Arbeitshausftrafe von brei Monaten bis au | benienigen bei welchen bielelben fonft in ber Pficae fich befinden mogen, in ben Rallen ber beiden vorhergebeuten SS. nicht in Anichiaa gebracht.

(Tertiekung felat.)

Mannichfaltiges. Das Steinbunbden, ein rathfelhaftes Thier.

(Fortfesung.)

Der tede Unbefannte frerrte mir ben Beg, fab mich mit funtelne ben Mugen und sabneffetident an, lief auch ein Bebell vernehmen, bas bem eines fleinen bunbes Shnelte. Die Grene bauerte einige Die nuten und beluffigte mich febr : ich fub te einen gewichtigen Robrfied bei mir, und batte ben fleinen Rauftofb feicht tobten fonnen: mich bauerte jeboch bas niebliche Belfbopf, bas fich julent murrent unt flafi fent unter ben Quaberfleinen perhara. Meinem Bertmeiffer . einem erfahrenen und rechtlichen Manne, eriablte ich noch an bemielben Zage mein Abenteuer: ladelnd aab er mir jur Untwert: ber ffeine Renes mift muffe ein Steinbundden gemefen fenn, baf mit bem Daterial aus bem Steinbruche gufallig in mein Saus gefommen fen. Man treffe es bert mitunter, bod nicht allen baufig, an, und vernebme bert feine Etimme, wenn ringfum große Gulle berride; Das Ibierden ideine fid unaemein verborgen ju biten, Debr fonnte ich uber bie fenterbare Erideinung, nicht beraufbringen : nur nech bas Beugnif eines aften Befellen, bal fein Deifter Die reine Babrbeit auffage, unt bag er felbft ben icheuen Bemobner bes Steinbruches ofters mabrent ber Arbeit , bod nur fludtia , gefeben babe."

Diefe Unterhaltung bestimmte mich, ber Cache fo genau ale meglich nachjufpuren, um mo mealich ten Edleger ju luften, ber biefen Begenffant bem Forfdierauge bis babin verhullte. Blumentad muni terte mich bereits im Sabre 1793 baju auf: Schreber bemeifelte bie Griffens biefes Irnafobreen feinesmeat . und fo fette ich meine Beob: achtungen emfig fort. Die Rejultate waren wenig befriedigent, nur ungufammenbangenbe Roticen, feine bebeutenbe Gelbfterfabeungen fann ich mittbeilen, viel weniger eine Schifberung bes Thieres nach eigener Unidauung liefern.

Die Cagen und Grifblungen, Die, wie oben gefagt, meine Reus gierbe fo febr in Anfpruch natmen, geberen bem Ibeile con Beffrhalen an, ber fich mijden ber Befer, ber Lippe und ber Rubr befindet, ein nein Bantftriche, ber uvar feine Dochgebirge, aber abwechfelnb bod fortlaufenbe Unboben seigt, Die, fich über bat Bugelmage erbebent, aus febr vericbiedenartigent Beftein gebilbet, mitunter metallreich und an Steintoblen ergiebig fint. Mus bein , mas ich bereits bamals veri nabm und fpater berte, jog ich ben Guluf, baf, menn wieflich ein vieefuniges Ibier . rem Bolfe Eteinbunden genannt, eriflirt , et in taltfleinigen Bergebirgen, nicht im Urgebirge und eben fo menig in ben Schachten ber metallreichen Bergmerte ausgespaht werben miife. Die ben mir allmablich gefammelten Bemerfungen und Trabitionen, welche bem fabigeren Forfcher gie andemenbe Binte forberlich fron tonnten, will ich in ber nadicigenten Relation fo genau ale moalid gufammen fellen. (Kerti, f.)



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Das großherzogl. baden'iche Forftgefet.

S. 106. Wer entwendete Gerstprodutte, bon welchen er nach den Umpanden bie Gewisheit oder die bringende Bahrscheinlichfeit hatte, daß sie entwendet seven, erwirdt, verbirgt oder wissentlich in seinem hause dusche, wird, veraner nicht unverzäglich, nachdem er jene Gewisseit oder dringende Bahrscheinlichfeit erhalten bat, davon dem Bürgermeister oder Babrscheinlichfeit erhalten bat, davon dem Bürgermeister oder Babrschein die Angelge macht, in die nämliche Strafe verfallt, twie wenn er das Erwerbene oder Berborgene selbst nur des Werthes vom Erworbenen oder Berborgen, nicht nur des Werthes vom Erworbenen oder Berborgenen, sowdern auch des verbällinsmäßigen weiteren Schadens.

Bei Berechnung ber Strafe tommt bagegen neben bem Berthe bes Erworbenen ober Berborgenen ein weiterer Schaben nicht in Aufap, und eben fo wenig werben babei bie ben Frevler felbit betreffenden Erichwerungsgrunde ber widficitiat.

S. 167. Gratvendung von verarbeitetem ober gut gugerichteten holge, an gefammeiten ober gewonnenen Forfinebenprobulten, wenn beisch Lerarbeiten, Jurichten, Cammain ober Greinnen nicht vom Fredler felbst ober beffen Michalbigen herubet, werden als gemeine, bem Urtheile bes Forfigerichtes nicht unterliegende Diefolible betrachtet.

Zweites Rapitel: Frevel burd Beschädigung und Uebertretung forfipolizeilicher Borfdriften.

5. 168. Auf bas unbefugte Weiben in Walbungen finb nachbemertte Gelbftrafen gefest:

- a) wegen bes Weidens von Rindvich, Pferben, Gfein ober von Schweinen außer ber Maft 30 fr.,
- b) von Geifen, Schaafen ober von Schweinen in ber Maft
- e) von Baufen 6 fr. für jebes Stud.

Sind es viele Stude, fo tann der Gefammtbetrag für ben einmaligen Frevel 30 fl. oder bei Ganfen 3 fl. als eins fache Strafe uicht überfteigen.

Beidah bas Weiben in ben forftpolizeilich verhangten Schlagen, fo fleigt fowohl ber Strafbetrag fur bas einzelne Stud, als ber bochfte Besammtbetrag auf bas Bierfache.

Die Vorschrift des S. 119 fommt auch bier gur Amwendung.

\$. 169. Die Strafe trifft den hirten, und wenn bas Bieb einem folden nicht übergeben war, ben Eigenthumer befielben.

Die Salfte ber oben bestimmten Beträge gilt als Anichlag bes Werthes und Schabens und fallt bem Ersabjerechtigten gu. Gleichwohl haften Gemeinden und Privaten für bas Gante ber von ibren Sitten verwirften Beträge.

\$. 170. Dit einer Strafe von 15 fr. bis 15 fl. werben belegt:

- a) Bertefpung an flefendem holge burch Schafen, Ringein, Eutgisfein, Untaften, Anhauen oder Sagen, Reifen, Ans ober Abbauen der Wurgeln, Befteigung mittelf Geigeifen, Andobren, ober auf andere Beife, fo fern nicht nach \$.154 die Bertegung als Entwens bung gift;
- b) das Beichabigen ober Zerfforen von liegendem Solge ober audern Forstprodutten und sousige Beschäbis gungen im Balbe; Bertegung polizeilicher und auderer Zeichen, Aulagen, Bauten und sonstiger Vorrichtungen zu.

In allen biefen Fallen ift ber abgulchagente Schaben noch besonders zu eritjeen, auch überall bie hobere Strafe vorbehalten, wenn bas Bergeben als rachfung eberdbile, gung, als Martheinvertudung, Falfchung ober Brandfife, tung bem ermilichen Rechte andeimfallt.

S. 171. Die Urbertretung ber Borfchriften wegen 26,

wendung der Feuersgefahr (S. 60-67) wird mit 30 fr. bis 20 ft. und die Uedertretung der Vorftpeiften wegen des Sauens in der Rabe von Waldungen, beziehungsweife der Friedtung von Worfflätten und der Holmieterlagen in solichen Gebäuden (S. 57-59) mit 5 ft. bis 30 ft. bestraft, vor beballtich des Friques etwaigen Schadens und der Niederszeilung der Museinat Freifsteten.

Die Uebertretung anderer forftpolizeilider Borfdriften, binfichtlich beren eine befondere Strafe nicht feftgefest ift,

bat eine folde von 15 fr. bis 5 fl. jur Golge.

5. 172. Die Uebertretung ber Wirthichaftsorbung und anderer forftpoligelicher Lorichriften von Seiten ber bie Forfteigenthumstragte ber Gemeinten und Körperichaften ausübenben Beanten berfeben werben an jedem Einzelnen mit einer Staafe von 1 bis 160 ft. grahnbet.

\$. 173. Die Privatwaldbefiger werden biufichtlich ber Uebertretung berjenigen Vorfchriften, an beren Beobachtung fie nach bem \$. 83 unbedingt gebunden find, gleich Andern,

welche jene Borfdriften übertreten, beftraft.

Sandeln fie aber gegen die Borkhriften wegen Beneirthfabrung und Benugung der Waldungen oder Greimung der Gorfinekuprschufte, so verfallen fie in eine Etrafe von 1 ft. die 50 ft. wenn gegen, sie nach s. 84 oder s. 87, so wie im Falle des S. 90, vom Ambousgen, oder nach S. 80 wie den Buntrag betheiligten Deitteg eingeschwisten wied.

- 3 weite Abtheilung: Berfahren gur Abwendung und Beftrafung ber Forfirevier. Erfter Abfchuitt: Ben bem Forfifchuje. Erftes Rapitel: Vom hutperfenale.
- 5. 174. Bum Schuse bes Wafteigenthumes muß eine binreichenbe Babl von Sufren ober Schusen angeftell fern. Pur vollabrige Leufe von gutem Rufe tounen bagu gewählt merben.
- \$. 175. Die Wahl wird von den Balbbefigern getroffen, und vom Begirkamte nach Vernehmung des Forfters beftätigt.

Seber Waldbuter, mit Ginfching berjenigen, welche bie Privaten aniftellen wollen, erhalt von ber Forfibeborbe feine Infruftion, und mirb von bem Bezirfsamte vereibet.

Im Dienfte muß er mit bem vorgeschriebenen außerliden Beiden feines Berufes verfeben fein.

5. 176. Der Gehalt eines Waldhüters wird vom Baldeigentbimer in Verhältnis ber Größe bes Forfies und ber Schwitzigfeit ber Dut in einem fandigen Betrage feftgefept, werdere im Verbaltniffe ber auf bie hut zu verwenduchen Beit nie unter bem Verdienifte eines Taglohners bleiben darf,

und vom Begirtsamte nach Bernehmung bes Forfiers genetmigt wirb. Der huter tann in allen Fallen bie Zahlung in Monattraten verlangen.

Auzeiges oder Pfandungsgebühren finden nicht flatt. Iche Abrede, wonach der Balbbiter irgend einen Theil der Etrafgelber zu empfangen, oder im Berhältniffe berfelben einen besonderen Boetbeil zu besichen batte, ift unauftig.

5. 177. Verfcbiedene Gigenthumer, Gemeinden, Körperfchaften oder Privaten, deren Forlibefig nach seiner Lage eine gemeinfchaftlice Auffche judist, tonnen mit Genechmigung des Bezirfsamtes, welches voereit den Forfter darüber verminnet, jur Anfellun jund Bezahlung eines gemeinschaftlichen Waldfabigen zukamnenterten. Die Betreffigi eines John an dem Gehalte dessehen muß ausgeschieden, auch muß der Gigenthumer bestimmt sein, aus dessen hand der Sechgie den Gefommtbetras eines beimes zu emwönnen bat.

Sat fich ein Balbeigenthumer weber mit Undern über einen geneinschlichten Suter, indefendere uicht über die Berson und ben Gebalt diffelben vereinigt, noch für fich stehe innen seinen felden innerhalb der vom Bezirkamte ibm anzuberaumenben Frift gewählt, so ernennt für ihn auf ben Antrag bei Foliers das Bezirksamt ben Waldbuter, und seite bem Gebalt defisten fest.

5. 178. Die Forfigerichtsbarteitstaffe begatt bie hatter after Etrafen, notdes wegen ber in bem hutbeirte eines Schügen verübten Fervel erkaunt wurden, und verfrich eine gegangen find, auf Richwung bes Schügengebaltes an bewjenigen, aus beffen hand ber Waldhuter feinen Sehalt zu empfangen hat.

Der hierburch nicht gebedte Theil biefes Behaltes bleibt ben Balbeigenthumern aur Laft.

S. 179. Der Balbbeiter tann vom Begirtsamte auf Anhörung des Balbbeitgens und des Fohices ohne Angabe eines Ornubes an ieber Leit entlaffen werden.

Entgegengefeste Bertrage finden nicht fatt.

3weites Rapitel: Dieufifuhrung ber Balbbuter.

S. 181. Der Walbhuter bat jede innerhalb bes ihm augewestenen Diftrites verübte, wie immer zu feiner Kenntnis gekommene, und jede bei Musübung seines Dienled von ihm selbst wabrgenommene, wenn gleich außerbalb seines Diftrifts verübte Uebertretung ber Fortspolizie und Forfitrafgeles anzuzigent, auch die Fortspung berseiben, so weit bieß nech möglich ift, zu verhündern.

Eine Ausnahme biervon findet ftatt, fo feen bei Privatforften eine Uebertretung vom Waldbefiger felbst herrührt und nicht von der Art ift, daß nach ben \$5. 83, 84, 87, 88, 90 von Umbemegen gegen benfelben eingeschritten mer-

5. 182. Ter Walthüter ift verbunden, ein Tagebuch zu führen, in welches er in ununterbrochener Folge alle von ihm gemachten Gutteelungen und gesammetten Nachrieben über Frevel umfändtich einträgt, und welches er mit jedem Tage abschließt. Renderungen darf er darin nicht vornehmen, sondern er muß die etwa nötlig verkenden Verbessteungen und Nachträge in der Neiche der Einschreibungen bewirfen, und auf den früheren Eintrag hinweisen.

Wo bei einer Berhaftung (s. 184), Pfanbung (s. 185), ober Beschlagnahme (s. 189), beziehungsweise Hauburchsstudig (s. 193) ein besoindere Protofoll ausgewommen vourbe, wird hiervon im Tagebuche aus jenes besondere Protofoll nur kur Kriednung aethan.

Mile Gintrage muffen vom Walbhuter felbft gefchrieben und unterzeichnet feyn.

Er hat fein Tagebuch jede Woche bem Burgermeifter und jeden Monat dem Forfter gur Beurkundung vorzulegen.

\$, 183. Wenn bie Gemeinden außer dem ordentlichen Baldhütern noch besonder Baldausseicher (Waldweiseler) auf Kelen und in diese Eigenschaft eitlich verpflichten lassen, so baben biefe, und in allen Fällen eben so der Förster und andere Joepbeamte nebh den mit jur Forstauffich vereideten Schülfen bereideten, und die Genodarmen, wenn fie die Beroüblung von Frewein wahrnehmen, dieselben Berpflichtungen, dieselbe Glaufwardigkeit und dieselben Bestansfie, wie selche mach besein Geselbe Waldbuten gutenmen.

Fahren fie tein Tagebuch, so haben fie fatt bes im verigen Paragraph gedachten Gintrages über ihre Wahruchmungen in jedem eingelnen Falle ein Protofoll gleichen Inbalts aufzunehmen.

Drittes Rapitel: Berhaft, Pfanbung und Befchlagnahme.

5. 184. Der Balbhuter ift berechtigt und verpflichtet, ben auf ber That betroffenen Uebertreter anzuhalten und vor ben Burgermeifter ber Gemartung ju fubren:

a) wenn es ibm unbefannte Perfonen, oder Austlanber find,

b) wenn befannte Inlander ber Ermahnung nugeachtet vom Frevel nicht ablaffen und fich aus bem Balbe nicht auf ber Stelle entfernen.

Im lesten Falle tann ber Burgermeifter, je nachdem es ihm jur Sichertheit bafur, baß ber Berbeftete ben Frevel nicht wieder fortiebe, nobig fceint, benfeiben bis auf 24 Etwiden einsperem laffen, ober vieder auf freien Rußfenen.

Wurde ber Frebler bestwegen verhaftet, weil der Wald tuter ibn gar nicht, ober als einen Ausländer erkaunte, so entlicht ber Bürgermeister benfelben wieder, wennt er entworder ibn als einen Juliaber erkennt, ober wenn der Ausländer auf der Seitel genügende Bürgschaft, ober sonnt der Ausländer auf der Scherheit für die mögliche Ervoffaumt echadene und Nossenersig stellt, babei auch nicht zu vermuchten ist, daß den Frevler nach den § 5. 163 und 164 Riederstung ihr treffe, anderunfalls läßt der Bürgermeister dem selben sogleich an das Bezirkaunt zur weiteren Unterstudung und Bestrafung abliefern.

In allen Fallen führt ber Burgermeifter über bie Augeige bes Walbhaters und über die Erffarung bes Verhafteten ein kurges Protokoll, welches er bem Begirtsamte vorlegt.

5. 185. Die Balbuter find ermächigt, gur Urfunde bed Bergehens, fo wie gur Sicherung bed Grigs, und Straft wollinges bad gu Schaben gebende Uch, und bei Anterffen auf frischer Shat die von bem Froler mitgeführten Wertsgunge, Ruhrwert und Gespann voggniehmen und bem Barvaernichte folglich ut übertiefern.

pat ber Bürgermeister ben hergang, insbesonbere bie Angade bes Waldbüres und bes eine berbeigebrachein Freweigen ber berbarberen Gegenbure aus der generate eine fair ben Echaretium ber gepfährte gu Protofoll gewommen, und leistet ihm der Beschubligte sogleich eine für ben Schadenersaß, oder, wenn er ein Anstäuder ihr für ben Schadener und Strassetzug, ungweisschaft hinreichende Sicherheit, so giebt der Bürgermeister das Gepfährbete wieder freit, aubemfalls forgt er für die Gehaltung und Anfabenafung bessehen berechten bestehen der beschaften bestehen berechten berechten bestehen ber beregang aufgewommenen Absolvofolis.

Ertennt ber Burgermeifter ben beschuldigten Infander als binreichend zahlungsfähig, so bedarf es teiner Sicherbeitbleiftung.

S. 196. Wird binnen der auf den Tag der Wegnahme folgendem acht Tage das gepfänderte Vien nicht baar ober durch die im vordergestenden S. errodnute Schercheisfelfilmg ausgeschle, nech auch die Jahfungsfähigteit der befaulbigten Inlanders dargethan, so ordnet das Bezirtsamt die Verifeisgerung des Liches an, und nimmt den Erids nach Abjug der Kosen bis zur Aburtheilung der Sache in gerichtliche Verwahrung.

Rach ben Umftanben bes einzelnen Falles tann bas Begirtbamt gur Berfleigerung auch weitere Frift geftatten.

S. 187. Wenn ber Gigenthumer bes gepfanbeten Buhr-

werts und Bespanns, sofern er uicht nach bem S. 149 für ben Schabens und Roftenerigs seich haftbar ift, barthut, baß er an bem mittelft seines Kurtwerts und Bespanns vom Anderen verübten Frevel feine Schulb trage, so weite ihm baffelbe vom Besirksamte wieder freigegeben, ober, sofern bie Rerediezung ichm Abest bette. Der Frich ausgeschaft

S. 188. Wenn bie Gewischeit ober bringende Bahricheinlichfeit ober die friiche Spur vorhanden ift, bag ein Gegenftand entwendet fen, so hat der Balbhiter denifchen in fürs forglichen Beschäag zu nehmen, und zu biefem Behufe, wo bie geschen kann, mit bem Erroesbammer zu bezeichnen.

Er hat bavon bem Burgermeifter, ber unter benfelben Boraussegungen eine gleiche Beschlagnahme ebenfalls felbft anordnen tann, unvernhalich bie Auseige zu machen.

\$. 189. Der Burgermeifter vernimmt ben Beschutbigeten, wenn berfelbe in ber Rabe ift, und nach Umftanben noch andere Personen, beren Ginvernahme jur Aufffarung ber Sache ibm nathia ichelut.

Gr verfaft über ben gangen hergang ein kurges, von ihm und dem Waldhüter, so wie von dem Beschutdigten gu unterschreicherde Protofoll, worin auch eine Beschreibung des mit Beschlag besgern Gegenstandes und eine vom Bürrgemeisten und Waldbüter vorzunehmende summarische Abdabung dessischen aufganetheren ift.

Diefes Prototoll feudet ber Burgermeifter mit feinen und bes Walbhuters eigeneu Bemerkungen ohne Bergug an bas Begirtsamt.

S. 190. Sat ber Beschuldigte vor dem Burgermeister eingestanden, daß ber mit Beischag beigete Gegenstand ges strevett sey, ober ift der Frevier nicht berannt, so schreiber Burgermeister, so sein nicht eine schieftliche Gelegenheit vorhanden ist, den Gegenstand ohne unverhältnismähige Rosten in schres Bernachung zu bringen, unverzüglich zur Berv Kelaerung desieden.

Der etwa bekannte Eigenthumer bes Entwendeten ift in biefem Falle von der Besichagnahme und der beachfichtigten Berfeigerung nur alebann, wenn es ohne unverhaltniss mißige Koften und ohne nachtheiligen Berging geschochen faum, noch vor ber Berfeigerung zu benachrichtigen, und er bat, wenn er noch vor bem Juschlag fich darum melbet, über ben Gegenflund in verfanen.

(Fortfetung felgt.)

Das teinhunden, ein rathfelhaftes Thier.

3m Jahre 1805 befant ich mich in ben Rieberlanten : Daffricht und beffen ichene Umgehungen ingen mich febr an. Der berühmte Ct. Beterthera mit leinen allhefannten unterirhifden Sallen, Die mohl mer nige ibeef Meichen baben, nahmen meine und einiger fich mir anschlies fenber Reifenben gange Mufmertfamteit in Unfpruch. Bir befuchten Diefe unteriebifden Dome an einem beiben Gommertage. Der tunfte liebende und fertige Zeichner Robremann brachte einige Gruppen von Gelfen und Caulen in biefen manbrifden Gangen ju Davier , inbef ich feiner am fubliden Musaange barrte. Dein Rubrer , ein bejabrter Brieger , fall mir jur Geite, inbef ich mein Jagebuch abichtof. Damit ju Ende, plauderte ich mit bem Alten , und vernabm paufenmeife in ben Doblengangen einen feltfamen Laut, bem Getfaffe in weiter Gerne iggenber bunbe abnlich. Der fonberbare Zon, bachte ich . muffe Folge einer Bemeaung ber Luft in ben Berggemothen fenn ; bod mein grauer Gubrer mollte mir nicht Recht geben; er verficherte, ber Laut, bem ich borde. tomme bon ben Steinbanben ber. Die fich in grober Menge in ben Rluften biefer Gewolbe aufbielten. Run erfundigte ich mich genau nach biefem Thiere, erhielt jeboch menig Mufichluft. Die banbe den, meinte ber alte Dann, feven ungemein folgu, er babe fie als ein parmaliger Steinmen, boch immer im Rorbeieilen erblidt : es fen ein vierlichte Beidopfe und mache Jaab auf bie Ratten. Das Rlaffen, is mir eben pernommen, rubre pon biefem Trealebpten ber : es bebeute trodene Bitterung. Dief mar Mues, mas mir ber ebrliche Beteran ju berichten im Stanbe mar, boch befiftigten anbere, mit bem enermen Steinbruche pertraute Perionen Die Musique meines Reameifert; auch bie gebilbeten Bewohner Daffrichts Rimmten befer Boffefage bei, Ries mant mußte fich aber ju erinnern, jemals bernommen ju baben, bal ein Gremplar lebend ober getobtet in bie banbe eines Menfchen gerathen fen.

Auch in meinem Mehnert lebt noch jest ein bejohrter Maurermeifter, der den Eteinbund in Candileinbrächen mehr als einmal gen feben haben will. Seiner Cohlercung weicht in den Dauprijagen nur unbedrutend von den Erghbungen ab, die mir über diefe Cache fe oft pu Obern gefommen find.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Das großherzogl. baden'iche Forftgefes.

5. 191. Wenn ber Augeflagte vor bem Burgermeifter erftart hat, baß ber mit Befoliag belegte Gegenstand nicht effertett fer, so nutrebleit bie Ereftgierung bie nach Austrag ber Sache; fofern nicht ber Angelagte, mit Vorbehalt feiner Rechte, zu ber gleichbalbigen Versteigerung felbft ein willia.

\$. 192. In ben Fallen, in welchen die Verfteigerung micht fogleich vorgenommen werben fann, hat ber Burgers meister ben Gegenstand an einen fichern Det verbringen zu laffen, oder boch unter besweber Aufficht zu nehmen. Rur soweit die drifficht serhährtniffe biefes nicht gestatten, ift er ermächtigt, die gefrevelte Sache in ben Sanben des Beschäbigten ieldt zu belaffen.

S. 193. Wenn ber mit Befchlag befegte, und in Gemäßiel bes vorbergebenden S. in ben handen bes Besoultbigten befaffene Gegenstand bier von bem Legteren selbs ober
mit feinem Einverständniffe von Andern entwendet wirde, sie trifft den Beschulbigten, so fern der Gegenstand von ihm wirtlich gefrevelt war, außer der Frevelstrafe auch noch jene ber Unterfoliaaung.

Ift ber mit Beichtag beiegte Gegenstand nicht mit bes Beichuldigten Einverständenis, wohl aber in Folge vernacht allfägter Missteht, auch er Bertwaberung befielen weggetommen, fo wird der Beschuldigte ohne Rücksich weggetommen, fo wird der Beschuldigte ohne Rücksich auf bas Errandistig über den utsprünglichen Freuer wegen Bernachtsfaung ber Bernachtsfaung in einer besolweren Etrafe verfällt, welche dem einfachen Wertle bes and der Verwahrung weggestommenen, mit Beschlag belegten Gegenstandes gleichtemmt, aber in keinem Falle 15 fl. übersteigen Weg

\$. 194. Bum Behufe ber im \$. 188 bezeichneten Befchagnahme tann ber Walbhuter auch Polzniederlagen auf offenen Plagen burchfuchen.

id Gebaude ober geichieffene hofraume barf er jedoch nich bringen ohne Begleitung bes Bürgermeifers ober beffen Etelbertreters, welche Begleitung übrigens ju geschofen bat, wenn ber Waldhuler nahe Verbachtsgrunde angiebt, baß fich in einem Gebaude ober geschloffenem hofraume gefrevelte Gezenflande befinden.

S. 195. Der Burgermeifter erhalt für bie Beforgung ber in ben vorstehenben Paragraphen in Betreff bei Pfanbung, Beschlaguahme, hausburchsung und Berfeigerungen ibm übertragenen Geschäfte bie tarorbnungsmäßigen Gebuhren aus ber Forfgerichtsbarteitstaffe.

3 weiter Mbfch nitt: Bon ber Frevelthatigung. Erftes Rapitel: Bon bem Richter.

\$. 196. Die Thatigung ber Forfifrevel ift ben Bezirtsamtern in erfter und ben Kreisregierungen in letter Juftanz augewiesen.

Der Ort ber verübten Uebertretung beftimmt bie Buftanbigfeit bes Umtes; mit Musichlug befreiter Seeichtsftanbe.

Die Enticheibung über bie ichwereren, in ben \$\$. 193 und 194 genannten Straffalle, welche Arbeitshaus jur Folge haben, gebuber ben hofgerichten, und es finden auf biefelben bie in ben nachstehenden Paragraphen enthaltenen Vorschriften bes Verfabrens feine Aubendung.

5. 197. Das Personal Des Frevelgerichts besteht aus bem Beamten ober beffen Stellvertreter und bem verpflichteten Attuar.

Der Förfter hat als Bertreter bes öffentlichen Juterefes, und jur Busknufertheilung über technliche Fragen anjuwohnen; auch fann ber Richter Bürgermeifter ober bereu Stellvertreter aus benjenigen Orten, aus welchen Beigulbigte vorgelaben find, jur Unterfuchung beigleben, in welchem Falle biefe Bürgermeifter ihre Diaten aus ber Forftgerichesbarteitstaffe erhalten. 2 weites Ravitel: Unterfuchung und Greenutnif.

6. 198. Das Frevelgericht wirb für ieben Sutbifrift jabrlich fechemal. und zwar überall in ben Monaten Dlari. Mai, Juli, Ceptember . Dovember und Sanuar abgehalten.

Rebesmal am 1. eines jeben biefer feche Monate übergiebt ber Balbbuter fein Tagebuch (6. 182) von ben bors bergebenben imei Monaten bem Gorfter, welcher baraus uns ter Beifugung ber von ibm felbit entbedten Galle (S. 183) für iche Semeinde abgefondert , bas Grevelregifter aufftellt , barin bei iebem Grevel ben nach bem Sarife (S. 153) au berechnenten Werthanichlag und weiteren Schaben anmertt, fofert bas Megiffer unter Anichluß bee Tagebuches und etwaiger meis teren Beilagen innerhalb ber erften gebn Tage bes Monate on bas Bei'rfeamt einsenbet, worauf bas lentere fooleich bie Thatigungstaafabrten anordnet.

S. 199. 3n bringenben Rallen, namentlich überall, mo ein Berhaft, eine Pfanbung ober eine Befchlagnahme erfolat und nicht fogleich wieder anfgeboben worben ift, foll, obne Die Thatiannastagfahrt abimmarten, bie Untersuchung und Entideitung ber einzelnen Cache unverzuglich auch in ber Amifdengeit vor fich geben.

Bei bloger Beichlagnabme und bei Pfanbungen, mit Musnahme ber Biehpfandungen, tann jeboch, fofern ber Begenitant fich in ficerer Bermabrung befindet, und ber Befontbigte nicht bie unaufgehaltene Grledigung verlangt, eine Berichiebung ber Sache auf Die Thatigungstagfahrt fattfinben.

5. 200. Bur Thatigungetagfahrt werben bie Balbbuter und die andern im S. 183 genannten Angeiger mit fammtlichen Befdutbigten, und nebit ben fur fie baftbaren Berfonen (S. 149) vorgelaten. Bugleich wirt ber Forfter jum Grfebeinen eingelaten, und benjenigen, in beren Bafbungen bie Grevel verübt murben, ven ber Tagfabrt Rachricht gegeben, mit bem Unfpaen, bag ibnen frei ftebe, ber Berbandinna, fo weit es fie betrifft, ebenfalls anguwobnen.

S. 201. Die Borlabung ber Befdulbigten und ber für fie baftbaren Perfonen gefchiebt mittelft eines fur jebe Bemeinte befontere ju fertigenten Bergeichniffes, welches ben Jag und Die Stunde ber Thatigung, bie Ramen ber Borme latenten unt bei jetem berfelben bie Bezeichnung bes Begenftandes und ber Battung bes Frereis und ben Ramen Des Anzeigere enthalt, nub welches fotann ben Borgulabenben nach ber einen jeben betreffenden Stelle burch ben Berichtebiener wenigstens zwei Tage vor ber Sagfahrt ju erbffnen ift.

burd ibn zeitlich geichebene Gröffnung werben bie Berzeiche niffe pem Burgermeifter an bas Beurtsamt surud gefenbet.

Die Gebubr fur bie Borladungen wird bem Bericht&

biener aus ber Gorffgerichtsbarteitetaffe bezahlt.

S. 202. Gine offentliche Borlabuna fatt Ginbandiauna ber Unflage gefdiebt burch öffentlichen Anichlag am Orte bes Umteffeet, und gwar gegen Inlander und Mustanber:

a) wenn ber Angeflagte fich im Austande aufbatt, und Die Ginbandianng in feinem bortigen Bobufipe ober Hufenthaltgorte verweigert merben, ober b) wenn beffen Anfentbalteort unbefannt ift.

Der Anidlag nuf minbeftens acht Tage bindurch ge banert baben, und mit ber Beurfundung bes Mmtsbieners.

bağ biefes gefdieben fev. au ben Aften tommen.

6. 203. Der Musbleibenbe wird als geftanbig betrache tet, wenn benen geberiae Labung beurfundet ift, und bie Unmoglichfeit feines Gricbeinens ober bringente Abbaltungs grunte nicht nachgewiesen ober anertaunt find. ichod gegen biefen Rachtbeil wieber bergeftellt, wenn bie ermabnte Radweifung noch nachgetragen, ober fatt beffen

ber Beweis ber Unfchuld geführt wirb.

Diefe Rachweifung, beziehungsweife Beweisführung, bat ieboch in Sinfict auf ben Strafpolling teine aufichiebente Birfung, wenn fie nicht innerbalb acht Sagen bon ber an fie gefchebenen Groffnung bes Ertenntniffes an erfolgt, und in allen Rallen bat berienige, welcher bie Bieberberfellung fucht, Die Roften Diefes befonteren Berfahrens au tragen, es fen benn, baff er nicht nur in Sinfict auf ben Frevel frei gefprochen werbe, fondern qualeich and erbebliche Grunde, ans welchen er bei ber Thatigungstagfabrt nicht ericheinen fonnte, nachaemiefen babe.

5. 204. Die auf eigene Babrnebmung gebaute Mugabe eines Malbhiters ober auterer im 6. 183 genanuter Perfonen bat, in fo weit fie mit bem Inbalte ber poridrifte maffig geführten und beurfundeten Tagebucher ober aufgenommenen Protofolle übereinftimmt, in Bezug auf ben That bestand eines Gorffrevels, fo mie binfictlich ber Perfon bes Rrevlers bie Rraft eines vollen Beweifes, fo fern nicht im einzelnen Ralle Grunte verhanten fint, burch welche bie Glaubwurbigfeit ber Angabe bes Balbbutere gefdwacht wirb.

Undere Beweismittel, namentlich Beugenausfagen, find

nicht ansgeschloffen.

S. 205. Das Berfahren ift fummarifc, als Unterfw dungsprotofoll bient bas Frevefregifter; bas Grgebnig ber Untersuchung mit bem Musspruche bes Berichtes wird in bie betreffende Rolumue eingetragen, und auf ber Stelle eroff-Dit ber Beurfundung bes Gerichtsbieners aber bie net; bas Protofoll aber wird von bem Beamten ober bellen Stellbertreter, vom forfter und vom Aftuar am Schluffe andern Theile über ben rechtstraftigen Austrag bes Streites beurfundet. Ge muß bie. Erwahnung enthalten, bag bie Gröffnung bes Erfenntniffes gefcheben feb.

Dem Richterschienenen wird bas Urtheil burch befonbere Rertigung eröffnet, und ber Beleg über bie Beit ber Groffnung ju ben Riften genommen.

Much ben Walbeigenthumern ift ein Auszug in Betreff ber ibnen guerfannten Entichabigungebetrage quanitellen.

6. 206. Salt bas Begirtsamt nach ber Beichaffenbeit bes einzelnen Ralles eine ausführliche Darftellnug im Intereffe ber Berechtigfeit fur nothwendig, fo ift ein befonteres Protofoll aufannehmen, und in bem allgemeinen Regifter barauf ju vermeifen.

Birb bei ber erften Sagfabrt eine angefangene Cache nicht fpruchreif, fo foll bas 21mt, ohne ben Termin bes nachften ordentlichen Frevelgerichtes abzumarten, gur Grganjung bes Berfahrens am Umtefige, eine weitere Tagfahrt mit furger Grift anberaumen.

Mehrere fprudreife Unflagepuntte gegen biefelbe Perfon find in ein Urtheil jufammen ju faffen.

Unflagpunfte, welche bem Erfenntniffe bes Frevelgerichtes nicht unterliegen, werben ausgesoubert.

S. 207. Sat ber Beidulbigte, unter beitimmter Ingabe feines Titels ober feiner Befithandlungen, ein Gigenthumbrecht ober eine andere Berechtigung vorgefcust, und ericeint die Behauptung bem Forfigerichte nicht wegen ibrer offentundigen Unrichtigfeit fofort verwerflich, ober ift biefelbe nicht burch amtliches Beugnif aus eivilgerichtlichen Aften wiberlegt, fo wird bas Grfenntuig über ben Frevel ausgefent, fo weit bei erwiesenem Dafenn bes behaupteten Rechtes Die Sandlung bes Angeflagten ibre Strafbarfeit wirflich perlore.

S. 208. In folden Rallen bat bas Frevelgericht ben Balbeigenthumer ober bie andern Gegenbetheiligten bes 2ingeflagten bon ben Mu . ober Biberfpruchen bes lettern in Renntnif gut fegen, mit bem Mufugen, baf er innerbalb 6 Bochen ben beffallfigen Streit mit bem Angeflagten vor bem Civilrichter anhangig ju maden, und bag bieg gefcheben, in ber namlichen Grift bem Forftgerichte nachjumeifen babe, wibrigens, unter Borbehalt ber eivilrechtlichen Aufpruche, ber Angeflagte binfictlich bes Frevels ftraf. und toftenfrei erflart murbe. Diefer Musfpruch erfolgt, wenn bie Rads weifung ber Rechtsbangigfeit in ben feche Bochen nicht einfommt.

Ift aber bie Rachmeifung geliefert, fo wird bie Guticheis bung über ben Frevel, fo weit fie von bem ftreitigen Rechteberhaltniffe abhangt, bis gur Angeige von dem einen oder ber Wiederberfeffungebitte aufgehort haben.

ausgefett.

S. 209. Sat ber Beidufbigte ben in S. 207 ermabnten Ginwand als Mitalied einer Gemeinde erhoben, fo bat er innerhalb einer vom Frevelgerichte gu bestimmenben furgen Frift ein Beugnis bes Bemeinberathes, bag biefer bas bebauptete Gigenthumeredt, begiebungemeife bie bebauptete Berechtianna Ramens ber Gemeinte wirflich in Anfpruch nebme, voraulegen, worauf bas im S. 208 vorgeschriebene Berfahren cintritt.

Rubrt ber Beidulbigte, fofern er ein foldes Reugniff bes Bemeinderathes nicht veraulegen vermag, fatt beffen ben Beweis, bag einzelne Burger ben Streit über bas bebauptete Recht ber Cemeinte nach tem S. 125 ber Bemeinbeverfaß fung auf ibre Gefahr und Roften bereits anbangig gemacht baben, fo bleibt bie Guticheitung über ten Frevel, fo weit fie von bem Musgange bes ertobenen Rechteffreites abbangt, bis ju beffen rechtsfraftiger Erlebigung ausgefest.

Drittes Ravitel: Bom Refurfe.

5. 210. Done Rudficht auf ben Betrag eines gur Rompeteng bes Begirfedintes (S. 196 geborigen Frevels fleht fowohl bem Berurtheilten, ale bem Forfter, nicht aber auch bem Watbeigenthumer, gegen bas begirtegutliche Ertenutnif ber Refure an bie Rreisregierung ju; er muß binnen ber auf ben Tag ber Verfundung folgenden acht Tage bei bem Unterrichter mundlich ober feriftlich angemelbet und ausgeführt merben.

Ueber bie Retursausführung bes Rorfters muß ber Begentheil in allen Rallen noch vernommen merben.

3ft bamit, ober auf eine etwa nothige Grgangung ber Unterfuchung, ober auch, fo fern bon einem Refurfe bes Berurtheilten Die Rebe ift, auf Die bloge Refurbausführung bin bie Cache fpruchreif, fo legt bas Umt bie Aften ober einen Ausgng aus bemfelben, ber bas auf ben Gegenftanb ber Beidwerbe Bezügliche vollftanbig enthalt, binnen acht Tagen mit Enticheibungsgrunden ber Rreibregierung vor.

5. 211. Gine Bitte um Wieberherstellung gegen bie Berfaumung ber Returefrift , Die von Geiten bes Beidule bigten febergeit ftattfinbet, bat feine ben Strafpolling aufe fchiebende Wirfung.

Bon Geiten bes Forftere findet eine Bieberherftellungs. bitte nur unter ber Borausfegung fatt, bag er mit ber Res fursausführung jugleich barthue, bag er burch nicht ju befeitigende Sinderniffe abgehalten gemefen fep, die gefentiche Brift gur Refursausführung ju benügen, und bag biefe 216. haltungegrunde nicht icon gebn Tage bor bem Anbringen Dritter Mbidnitt: Bon bem Strafvollzuge.

\$. 212. Rach geeigneter Rechtstraft des Ertenutuffes bat bas Forfigericht fur ben Bollzug beffelben von Amtemes

gen ju forgen.

Co weit binnen ber im Erfenntniffe bagu festgefesten frift bie Zahlung ber gangen urtbeilsmäßigen Chunne an Chabenersag, Strase und Roften nicht erfolgt, sofort nach vergeblich versuchtem Vermögensgugriff, ober wegen beides nigter Vermögenslosigkeit nicht erfolgen kann, bat bas Forst, gericht, ohne Zulassung eines Rekurse biergegen, für ben Betrag ber Etrase bie im \$1.32 bezeichneten flellvertreten, ben Erfose zu verfügen und vollzieben zu laffen.

5. 213. Die Forfigerichtsbarkeitskaffe hat bie gange urtheilsmäßige Summe einzugichen, und ben Betrag bes eingegangenen Schabenerfapes bem beschäbigten Gegenthumer mit einem Bergeichniffe ber unbeidringlichen Grappopen, beren ferurer Beitrebung bemleben überlaffen bleibt, ausgu-

liefern.

Dat die Forfigerichtsbarteitstaffe Die Jahlung von einem Pofter nur theilweife beigebracht, fo geht bas Begabtte zuerft auf Rechung bes Schabenerfages und nur zum Reft auf Rechung ber Strafe und Roftmiorberung.

3. 214. Die gepfandeten Gegenftande find gu verfteis gern, fofern nicht in ber urtheilsmäßigen Frift Bahlung er-

folgt; andernfalls find biefelben gurudjugeben.

Wurde ber Thatbestand eines Frevels bergeftellt, ber Frevere seibst aber nicht entbedt, so find bie gepfändeten Diefftide nach ber Vorschrift bes S. 186, andere gepfändete Gegenftande aber in brei Monaten nach ber auf bie Pfanbung felgenden Freveltibatigung zu verfteigern. Der Gribs fatt, nach Abgug bes Schadenersages und ber Kosten, in Die Forfigerichtsbarfeitsfaff, vorbhaltlich ber Rechte bes sich erft figter medeniben Eigentbumers.

In andern Gallen ift ber Grios nach Beftreitung bes Grfages, fobann ber Strafe und Roften, bem Gigenthumer

ber gepfandeten Cache fogleich auszufolgen.

S. 215. Begenwartiges Gefeg foll mit bem . Diefes Jahres in Rraft treten.

. Die Birffamtrit fruberer Befege und Berordnungen in

Forftjaden bort mit bemfeiben Tage auf.

Die vor ber Berbindickfeit biefes Gefehes verübten Ferfiftreel, werüber bie Unterindung ober bie Aburtbeitung noch nicht erfeigt fie, verben in Gemaßheit ber alten Bort feriften von ben in §. 196 genannten Stellen geftbigt. Beboch finden ble Etrafbestimmungen bes gegennvärtigen Ge-

fejes, sofern fie milber fint, als die bisberigen, anch auf frührer Vergeben Amwendung. Uderbieß kann der Gerjährungofrif für solche frührer Vergeben von der Ginschirung bes gegenwärtigen Gesest an, den in den \$5. 151 und 152 bemerkten Zeitraum nicht überforeiten. (Fortf. f.)

Das Steinhunden, ein rathfelhaftes Thier. (Gduf.)

Um nicht ju weitlaufig ju werben, will ich nur noch bemerten, bof bie Sage von bem Thiere, von beffen Dafenn ber Raturforicher noch gar feine Bewifheit bat, mir aufer ben bezeichneten Gegenben auch an pielen andern Orten, j. B. am Rhein, in ber Dberpfaly in Thuringen, im Baben'fchen u. f. w., wieberholt murbe, biefes aber bon glaubmurs Digen Perfonen, Die in ihren Berichten fo siemlich übereinftimmten. 3m Dberbonaufreife foll man por feche Jahren eines Eremplares bes Steinbunddens habbaft geworben fenn. Muf bie erfte Radricht bavon forieb ich in die bezeichnete Begend, tonnte jeboch nichte Zuverlaffiges ausmitteln; man verwieß mich mit meiner Rachfrage nach Danden, wohin bie Raturfeltenbeit angeblich verfendet fenn follte, erhielt aber auch bon ba feine befriedigenbe Antwort. Gben fo wenig genugten mir bei einer Unwefenheit in ber Schweig bie Berichte einzelner Berge bewohner bon ber Steinrage, fo nannten fie nach meiner Befchreibung ben fabelhaften Zwerghund. Delvetifche gelehrte Ragurforfcher wollten nichts bon fold' einem baterlanbifden Thiere wiffen, als ich mich bei ibnen barnach erfundigte.

Bevor ich nun, nach ben neueften Entbedungen noch gerifefhafter gemacht, es nicht mage, bas Steinbundden ben mabrdenfaften Sabit. thieren ber Borgeit apodiftifc beigugefellen, will ich vielmehr meglichft bemubt fenn, ber Gade naber auf ben Grund ju fommen. Bobmen ift in jeber, porjuglich aber in naturwiffenfchaftlicher Beziehung ein bodift wichtiges Land, und wenn bas fleine Caugethier, beffen nabere Befanntidaft mir fo ungemein anliegt, nicht blof ein Befchopf ber Phantafie ift, fo muß es in einem an Bergwerten, Steinbruchen und Boblen fo reichen Erbftriche, einbeimifd fenn. Danun biefet Konigreich auch an gelehrten Raturforfchern und emfigen Brobachtern aller einbeit mifchen Merfrourbigfeiten feinen Dangel leibet, wie vorzüglich in ber neueften Periode bem beutiden Publifum rubmlichft befannt murde, fo brangt fich mir bie Doffnung auf, von ba aus gehaltreiche Radrichten über meinen Unbefannten erlangen ju tonnen. Diefen Bunich fereche ich anmit aus, und bittelum öffentliche Belehrung, wenn die Cage vom Cteins hunde auf Babrheit beruben follte, ober, im entgegengefesten galle, um Deutung eines Traumes, ber mir feit fo vielen Jahren und in fo weit von einander entlegenen Begenben nicht als Dabrchen. fonbern vielmehr ale eine wirfliche Raturerfcheinung ergablt worben ift.

Annert. Ben einem wifferschaftlich gebiebeten Offigier, der am gufe ber Popenafen Briftpungen bal, twurde mir im Jahre 1811 versischert, baß der nach nie beidriebene Ghien zu ... fo bezeichne ibra bie Golffprache — teine Gelenbete in ben bertigen Felienfrüften frev, wer ein wilderin, nur in greffmenn Auflande führ.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Das großherjogt. baden'iche Forftgefet.

Das baben'ide Forngefes umfast bie Bentzung, Euftur und Boliei ber Balber, is wie bie Befrafung ber Forsivergeben und bat baburch Anspruch auf bas Prade art eines vollschiegen Gesenstellen. Es wäre baber nur zu untersuchen, bis in iben Steinbung alle Womente enwiedet, och bie die

voupartugen Gegeges. Es ware caper nur 3 maternaten, vo in jebre Speipung alle Momenter entwickelt, ob die Befitimmungen objektiv angemessen find, ob das Gesep, nicht theselweise zu eng oder zu weit und gemeinschlich, nicht Bisbersprüche enthalte, sondern volle tlesereinstimmung in dem

felben fep.

Befese muffen aus bem Zeitgeifte bes Bolles bervorgenn, sollen fie nicht unangemeffen erscheinen; benn außerbem treten fie entwedere auf ben Standpuntt einer Borgeit,
ober sie werben in eine Jutunft gesetzt, und entsprechen baber in keinem Falle ber Gegenwart. In veraumte, zeitund vollsgemäßen Gesepen sprechen sich aber Sittlichkeit,
Miffentsart und Belfsteinischeit aus.

Sefeje find hierm Besein nach entwere Etrassestimmungen gegen Vergehen und Verbrechen, Etrasseige, ober Verstein über bas, was und wie es geschechen soll, — Präseptingsseige — eber enklich über dasseinige, was zu nutertaffen ift, — Prohibitivgsseige. — Durch Geseip werden siehe Grängen gegegen, sie sollen gerecht, d. d. fie sollen bes gründer sewn, Kecker und Pflickten gleichmäßig abwiegen und undevoertheilt ausgleichen, sehin das Gemeinweckl und die inwere Auch der Grüngsteiften.

3e nach ber Große und bem Juftante eines Setaates und bem Beiftesichvounge feiner Ginnehner find ber Beburfniffe und Augelegenheiten mehr ober weniger, haufiger und verfchiebener, baber mehr ober weniger Gefeje nothig-Umertafilich ift hierbei, baß bie Geftge objektio genugend gesonbert und gefaft werben. Rultivirten Bollern ift Gewinnung von Preduften burch Anbau bes Bodens erfte Bedingung der Griften und Grundbedingung des Staates; bennach find hierauf abzielende Berferiften von der größten Bichtigkeit und Borwurf und Inbalt eines Auftwrachens.

Felde und Waltbau find bie zwei Hauptrichtungen ber Bobenfultur, und je wichtiger ber Wald ift, je mehr bie Waltweittschaft auf die Begrindung der Sulffen, auf Betrieb, Berfehr und Wohlftand des Volfes Einfluß hat, um so mehr wird ein Forstfulturgeich nöthig und bedeutungsboll.

Die Bobenfultur beruft nicht mehr auf blofer Empirie, fontern aus ben Biffreichaften ift für fie ein bebeutenber Schap von Kenntniffen hinüber genommen worben, ber taglich vermehrt wirt. Aum gestaltet fich in Lingeren ober fürgeren Priechen fo Bieles verflieben, um bas Bolfstechen ift jum Vortheile ber Bolfer nicht mehr rubend, vielmehr in felter Breegung; baber es von Zeit zu Zeit auf einer immer weiter vorgerückten Edite ericheint.

Die Valter miffen aus einem zweifachen Gesichtspunkte ausgefaßt werden, von Seiten ber Sutschen, Gestalle aufgefaßt werden, von Seiten ber Sutssiehe, alse sinampiell, nub dann von Seiten ber Sutssissien gegründung der Staatsburger, daher faatswirtsschaftlich. Daß diese leitere Tagen allgemein einverstanden; und nur von gebührender Lädrigung der saatswirtsschaftlichen Wedeutung der Wastellungen ist jeuer gedeihliche Ginfing anst Votsleben und Wedssiamb zu erwarten, den die Estder darbieten, und von vertauten, den die Estder darbieten, und von brieft hinkot gewolnnen Staatswaldungen einen besonderen Werte, sewolf bestwerten gewolnen Katalburgen einen besonderen Werte, sewolf bestwerten und von Staat Grafdlige Berudsschäftiging der Kumuth, in Bestriedigung ihrer hotze bedurftnise, zu erwarten ift, soudern and des wohlshästigen Ginflusse wegen, den die Saatsboothvirtssischaft und den peis

vat- Forsthaushalt und auf bie Bald- Confervation im Allgemeinen, baber auf Erhaltung und herstellung bes Gleichgewichtes zwischen Probuttion und Confumtion ber verschie benen Leftensbedirfniffe ausäufe.

Der Staat ift eber, als Privaten, im Ctanbe, Die nicht Selten felbit ber Mufbulfe bedurfen, berabaefommene und verobete Balber wieder angubauen ober in einen befferen Rulturguffant ju verfenen, und nach ben Reburfniffen best Pans Des ju unterhalten. Musgebeinte Betriebe von bober Bebentung eignen fich auch fur ben Staat am ebeffen . baber ere icheint eine, ben Beburfniffen bes Bolfes augemeffene Bemirthichaftung ber Ctaatemalbungen felbit erforberlichen Raffes Grwerbung von Balbungen, als Micht bes Stagtes. fraar wonn ber Mufwand bie baaren Bortheile überfteigen murte, weftbalb in allen Begiehungen ein Forffultur-Gefen ale bringend nothwendig au erachten ift, welches mit bem Ruffande ber Biffenichaft, bem Gelbhaue und ben Bolfabe-Duriniffen gleichen Schritt baltent, fo regelt und beftimmt. Daß allfeitiger Bortheil erzielt und qualeich bem Fortidreiten ber forbeiliden Graebniffe ber Beit ber Beg gebabnt wirb.

Ein Aufturgefej am folglich ein Forthgefes als hauptabidmit besieben, muß schou ans dem Grunde gleichmäßig
fenn, weil ides Grieg Alle, die es betriffe, gleichsten foll,
dehtalt müssen der Staat sich selbs mierwirft, abzeichen foll,
dehtalt müssen der Staat sich selbs unterwirft, abzeichen
davon, daß der Staat in feinen eigenen Betrieben das Musfer senn kann und foll, von den Bürgern mit Necht verdangt, was er selbs leisten, und eben so wenig sich außer
dam Gleiges sellt. Dierbei durfen die Privatwaldbesser von den
Bortbeilen nicht ausgeschießen senn, welche dem Staatswaldbesper zingerdamt sind, und die Gegenthamse und Nutpungsrechte berieben weiteren Bestwänfungen nicht austerligen,
als diese von der allgameinen Grhaltungspflicht der Waldung
als diese von der allgameinen Grhaltungspflicht der Waldung
an aebent werden.

val- Ferfibaushalt und auf bie Bald- Conferbation im All- follag gebracht wird, baf ber Augen erft nach langerer Zeit gewinen. baber auf Erbaltung und Berfellung bes Bleiche geworn werben fann.

Ueber biefe fehr beachtbaren Rudfichten, fo wie über bie Rotbigung, bas Grundeigenthum als Balb benugen ju mußfen, taun allein bie detliche Wichtigfeit ber Walber entforden.

Die Ctaateregierung trifft burch ein Gorfifulturacien Borforge, um ber Begenwart und ben Nachfommen bie Bes friedigung ber Solibeburfniffe ju fichern, und um besmillen muß ber Privat-Balbeigenthumer, jum gemeinfamen Beften. Amana in ber Runung feines Gigenthums bulben, mas bei antern 3meigen ber Bobenfultur nicht ber Rall ift. Beil jeboch für bas platte gand noch außer bem Balbe es Mittel giebt, ber Befriedigung bes inbivibuellen Solibebarfes felbit entgegen ju tommen, bamit ofonomifche Nebenvortheile vers einigend, fo burfen biefe einflugvollen Rudfichten nicht aus ben Mugen perforen werben. Sieber gebort junadit bie Sof. und Relbbaumaucht. Huter biefer verfteben wir bie Baums pflanzung an ben Straffen, Beiben, Bemeinbeplagen, um Lanthofe u. f. m. nach Berbaltnig ber Dertlichfeit, überbaupt bie Anpflaugung bon Dbit ober Balbaumen . bes ftimmt gur Bemeinbebenutung. Es gebort ferner bieber bie Anordnung, Die Grundftude mit lebendigen Raunen an umgeben, und bas Berbot ber Bretteriaune. Gbenfo muß bagtt ermuntert werben, por und um bie Sofe, um bie Garten und in ibnen eine geregelte Baumqucht ju unterhalten.

Richt minder ware darauf hinzuwirten, daß nach den Unspänden der Gegenden für die Feuerung Torf und Eteinfohlen auf dem Lande benügt werden und von den Baubehörden Borfchriften zu erfalfen, wonaach Seuben, u. Kochöfen lediglich der genannten Absicht und Holfsbarung ent, jerechend eingerichten, die vorhaubenen aber umgeändert weren mößen. Denn so lange wird der Baldbau schwierig bleiken, als man eigensuniger Weise durchaus von ihm Mes befriedigt wissen will, was zum Sheile auf andern Verent erkannt veren kannt

Gin mit Weisheit verfaßtes Forft Ruttur., Rugungsund Poligigifig muß barauf Bedacht nehmen, Uebelftanten vorzubengen, damit Benigere zu bestrafen find, und hansliche Storungen vermieben, Sittlichkeit und Wohlftand aber aebeben werben.

dieß flett ber Baldigarthamer burch fireng vorgeschriebene Souderbar fallt auf, baß von vielen Seitem ber über Pulusung seines Eigenthumes, gegen den Refebiliger und des Geigengel geflagt und Abhülfe geferbert wird, auch Eine Handelmann weit zurüch, obgleich im Berhältniffe der Größe leitungen dafür gemacht werden, während von andern Seiseinen, weiches der Landwirth und Aufmann anspieaden, das das Waltschen Bendytt und zu erweisen gefingen geschen beingt. Diese widern Behaups weifenes nur verig oder gar nicht nachselbet, worm in Williams nur verig oder gar nicht nachselbet, worm in Williams nur verig oder gar nicht nachselbet, worm in wie fungen bereiben und mangelhofter Berfgegegrabsse nuch verlie

tifder Arithmetif. Pflicht ber leitenben Forfiteborben ift noch bas Eigene, bag jedem Privatmalbbefiger jur Pflicht baber, ben Solibebarf eines lantes nach ben Beburfuiffen und ben Graebniffen bes verichiebenen Berbrauches, fomobil im Bauten, als nach Provingen unt Begenten gu bereds nen, bemnach entweder jur Anlage neuer Balber ju fereiten, ober Balbboten fur ben Aderbau abgugeben felbit ben Relbban mit bem Balbbane gefeglich ju verbinten, wo nicht gureichenbe Staatswaldungen fur beu Bebarf befteben, Privatwalbungen ober anberes Canb augutaufen und au Balb ju verwenten, und tafur ju forgen, bag allente balben bie erforberlichen Sollfortimente gureichend porbans ben feven.

Bur lofung biefer Mufgabe gebort auch, auf ber mbalichft fleinften Bobenflache bie großte Solamaffe nachbaltig qu ernieben. Das baben'iche Rorftgefet bat bie Abficht, biefen Rwed ju erreichen, baburch an ben Jag gelegt, bag in ben Rorften jebe entbebrliche Stelle jur Solgucht au benuten. und ber Selmuchs fergfaltig ju iconen verorbuct ift.

Der Balbbau fieht unter bem Ginfluffe ber Biffenfchaf. ten; Theorien und Berfahrungeweisen fimmen nicht überein, jebe hat gleichwohl ihre Bertheibiger und Begner, und Pein Rulturverfahren burfte unter allen Umftanden bas berguglichfte fenn. Wird nun burch ein Befeg bie Unwendung eines Berfabrens unter allen Umftanten geboten, wie bier, Durchaus bie naturliche Befaamung, fo find ber Biffenfchaf. Die Ebore verschloffen, es befteht ein Theorieengmang, und Der Privatwalbbefiger leibet boppelt, indem er fich gegmungen fiebt, auf ein und berfelben Walbflache immer nur bie bolgart anjugiehen, mit ber fie bestanden ift, und es bleibt ibm bas ber nicht bie Babl einer anbern Solgart, welche perfoulichen und Beitbeburfniffen im Gintlange mit ten Unforterungen ber Dertlichfeit entspreche. In biefem Ginne fonnten minbeftens bie bezüglichen Stellen bes baben'ichen Gerfraefenes perffanten werben.

Ge follten baber minbeftene bie Umflante nachumeifen febn, unter benen eine Theorie ober ein Berfahren bie meis ften Bortheile für fich babe, und bie Musmahl einer ange gichenben Solgart mußte in ber Regel bem Walbeigenthumer abertaffen bleiben.

Die Forftwiffenfchaft ift in ber Solgucht auch fpetulas tiv; bas Befet fpricht fic barüber nicht aus, und inbem mur von ber Angucht gewiffer Solgarten bie Rebe, ber Battbefiger baber in ber freien Disposition über fein Gigenthum gehemmt ift, wird bie versuchweise Soliangucht gemis fermaagen indirett unterfagt, minbeftens nicht begunftigt.

Der Walbbau, welcher in gar vielen Begiebungen gang

gemacht ift, einen von ber Gorgbeborbe gepruften , beftatige ten und vereideten Rorfter anguftellen, ber nun eigentlich ber Birthichafter im BBalbe ift, bem Gigenthumer Berfchrife ten ertheilt, fo bag berfelbe, im Grunde genommen, nur Rentier ift.

Done Felberzeugniffe ift bie meufdliche Eriften foleche terbings unmöglich , und es fann burch Mangel an benfelben Die verzweiftungevollfte lage eintreten: Sungerenoth mit al. len ihren Rolaen. Dennoch ift bem landwirthe bie Bewirthe ichaftung feines Gutes überlaffen und ihm anbeim geftellt. ob er in ber Landwirthichaft fich Renutuiffe erwerbe, ober nicht, und nur bei benen, bie ein Amt fuchen, befteben folde Bedingungen. Daburd gwar ficht bie Landwirthichaft unter ben Gewerben, weil auch noch bei bem einfachften Sandwerte geforbert wirt, bag Beber fein Sandwert nach Brauch und Derfommen erlernt babe. Bei all bem gebt bie Landwirthe ichaft unter bem Ginfluffe ber Biffenfchaften felbit auf fleis nen Gutern burch Beifpiel und Belehrung meift noch gebeibe licher vormarte, ale viele Bewerbe.

Um fie gu forbern, geben Auftalten Belegenheit gum Unterrichte; fur ben eigentlichen Landmann beflebt jeboch nicht Rwang, fo wie baran nicht zu benten ift, bag ber Beffter ober Dachter eines größeren Canbautes biefes burch einen Sachfundigen bewirthichaften laffen muffe.

Der Balbbefiger ift fobin bezäglich feines Gigenthumes in ber Urt unfrei, bag ibm nur berjenige baare Musfall als Bine jugeftanben ift, welcher burch frembe Bewirthicaftung

fich ergiebt. Bir burfen baber wohl annehmen, bag biefe gefetliche Bestimmung fo gemeint fep, es muffe ber Brivatwalbbefiger einen eigenen Rorfter aufftellen, ber fich nicht über ben Befit ber, jur Gelbitbewirthicaftung feines Balbes erforberlichen. Renntniffe ausweisen fann. Gur Unterrichtsmittel mußte allerdings geforgt werben, und ba es nicht wohl angeht, ban icher Privatwalbbenger Forflebranftalten befuche, ober bei einem ausübenben Korftwirthe in bie Lebre trete, fo follte auf populare Unterrichtsanftalten Bebacht genommen merben, in benen bie nothweubigften wirthichaftlichen Renutniffe jur Seite ber landwirthichaftlichen, gelehrt murben, wie bieff in ben in Bapern gu errichtenben landwirthfchaftlichen und Bewerbeschulen ausführbar fenn wirb. Wenn auch bie mei, ften Privatwaldungen im Befige von Leuten fich befinden. bie burch Bermegen und perfonliche Bilbung, fur einen betrachtlichen Walbumfang eigene Rorfter anftellen, ober ben Bana ibrer Balbwirthfchaft fetbit beurthellen und leiten andere gestellt ift, ale ber Gelbau, bat nach bem Befebe tonnen, fo glebt es boch auch viele Begenden, wie g. B. nahe und fern am Mapne, wo viele tausend Morgen Privatwaltungen im Befige ber fleinen und mittleren Grundeigenthumer fich besinden, benen ein populärer, forstwirthschaftliseber Unterricht febr beissam und erfreiefisch som warde.

Gin Aufurgeles foll eigentlich bem Betriebe ju Sulfe tommen und die Staatsforstechebete wachen, daß im Allgomeinen die Wälder nicht bevastirt werden, das im Allgomeinen die Wälder nicht bevastirt werden, ohne daß em Gigenthumer bie Handen gang gebunden fewen. Dieß wäre daher die Andering eines Forstfuttur-Gefese, welche im Sangen mehr negativ, die Aufturbürtruffe vogrämment, als positiv, die Aufturweise anordnend, gegriffen werden muß, unbeschadet gieden der Phicht der Staatsergierung, der Bedenfuttur eine bestimmte Richtung vorzussiedenen, wo dieß das allgemeine Wohl, die nottwendige allgeitige und allertige Berforgung der Ginwohner mit den unentbehrlichen Lebenderungen erreicht.

(Fortfegung folgt.)

Mannich faltiges. Ueber bas Wantern bes Rufuts.

Ueber bas Bandern anderer Bogel, aber ben Grund baben und iber dir Unmöglichteit, daß ein Bogel sich in ber allgemeinen gerifte im Fraher aber wieder hervorfenmer, ift in der allgemeinen Gerift und Sadpietung icon frühre jureichend, und prose sowie bleimehreren derfegenderien, als auch beschoste andurgeschiedigt berhandelt werden. Bom Kaluf fieht wur in Riede, ob er ein Bandersegel sen mit fenn fenne ichnen; oder word son kaluf fieht wur in Riede, ob er ein Bandersegel sen mit fenn fenne; oder word son kaluf kaluf gerinde in den bestehe den fiede in einem iber und unaufgemacht sich

Der Aufuf vereich burch Rufen fein Berhanbenfein, wann Game und Balfe belaubt, Raupen und Schmetterling ju feiner Rahrung vorbanden find. Richt miebr wobzunchmen ift er, wenn bie Atmo-febdre anfangt, fälter zu wereden, und die Gegnifiche feiner Abrung faufamer zu werben bezinnen; baber wird er fcon langere Zeil ber dem Abpus fer Ceffort und Schwalben vermift.

Unter bie hauss verhandernen Beget gehört der Aufal nicht, son bern er fit überall nur einzicht; ift er alfo auch ein Bandrevegel, so fielt darum abjunchmen, warum man eigenflich nur von feinem Dasson und Richamedreafen, nicht aber von der Anfunft und bem Abjuge reden fann, benn beim Auga begeben fich siehe Beget im die Gefülichaft anderere, und find alle einzich nicht bemerken.

Der Kuful ift fein und fludigig, entliefel, fo eft er Eftred wohren einnut, immer in einem gereiffen Umterife bald bar bald borthin jur rudfehrend, und immer burch (einen Muf fich verraufend, bach jif fein Zing nie bech, nie reit, sondern überdaupt nur ben einem nahen Zumer eber Alle zum abern, wub nach einem febe turzen Siege fest er sich wieder. Anatemisch ließe sich in feinen Ziugein und Wustefen ber Grund biese Erfeinung findern, werf sie siehen du ju grefer, anabeitneber Mufteraum nicht geringte find,

Schon baburch wird bas Banbern biefes Bogele sweifelbaft, unb

die Fubel bat baber auch bon ibm erbacht, baf er fich beim Buge auf andere größere Bogel foge, Die ibn weiter tragen muffen.

And einzelnen Berbadpungen find pulsung aus Erbicheren Rutute bervortegezben vorben, die in einem winterichiefignlichen und neie mauferbaften Zuffande fich bei ne einem winterichiefignlichen und bei much Gente und Gentle umgeben waren. Muf felche Berift ellen auch eingefangene und in einer Chube berachter Auftralt ich ziegen, natund; au ber Zeit; wann im Freien ber Bogel berichwinder, und auf alle gable gegen ben herbeit zu unvermertt in eine Cefe geben, fich berbergen, fich mit auch findearen, grifflartigen Getffen umgeben, Geben bertieren, bei einer Cifenny und beim herverziehen aber unruhig feben und ben Schlupfirmtell wieder fichen.

In einen folden Binterichlaf tann ein Bogel allerdings berfallen, fogar in birfem bermaufern, und es muteen baher nur Rachichungern und die fallen bei bei bei berbachtungen nebtrendig fren bei nach ichnige fren tonnen — um ben Beweie ju erbalten, baß ber Rutut ten Banderedig fenben ein Binterichlafer (ev. Die Naturgeschiebe wütte babruch febr arein mitten.

Jagb-Erträgniffe mehrerer Dominien in Bohmen in 1833. (Allarm, Berfte u. Jagb-Journal bon Liebich, 1833. 2res Deft.)

Fig. I. Bildliche Darstellung

der

Ausbauchungs - Curven junger und alter Fichtenstämme, und des Unterschiedes derselben, dann des Verhältnisses gegen die Kegelform.

Mausaluh:

für die Abscissen = 1 : 250 für die Ordinaten = 1 : 5

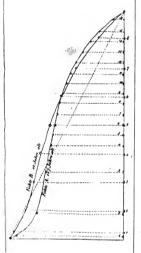


Fig. II. Pildliche Parstellung

Unterschiedes des Durchmessers des nebenstehenden Fichtenstammes mit 20 Jahren, bei 3½ Fuss ober des Stockes, und bei

0,9666 der ganzen Länge mit

20 Jahren.

Maasstab:
für die Abscissen == 1:50
für die Ordinaten ==

1 : 25

Fig. IV.

iche Darstellung

in des

hen - und Massen - Zuwachses des tehenden Fichtenstammes.

Magastal .

Abscissen-Linie = 1:400 Durchmesser = 1:4

Höhen = 1:400 Massen = 1:200

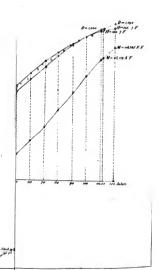
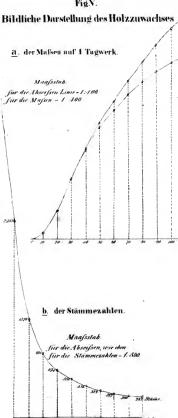


Fig.V.



gen thit bes ger ben und 1311# Bee nb, Mr=

ber jört eich fest ug. der uñ: bas cius His ner: ters rebs ten ben

eu, .w. :fes cin 1000 lut. gen

ults



Forst- und Jagd-Beitung.

Das groffbergogl, baben'iche Rorftgefes. / Tertickung)

Der zweite Abichnitt bes vorliegenben Gorffgefetes: "Ron ber Bewirthichaftung und ber Rultur ber Balbungen" Schweift unferes Ermeffens offenbar über Die Grangen ber Staatsoberaufficht, und fagt Diefelbe von ber wiffenfchaftlichen Seite auf. Aber auch von Diefer mochten nicht alle bier vortoms menten Anordnungen eine frenge Brufung ausbalten, befonbere mit ben SS. 9 bis 17 ber Rall. Die Art ber Siebse führung geht aus ber Anwendung ber wiffenfchaftlichen Grundfate auf eine gegebene Balbflache bervor und foll burch bie Betriebereaulirung bestimmt und festgefest werben. Die Derts lichfeit ift babei obnebin ju enticheibend, als baß gerabeju ein Brunbfas apobictifc aufgestellt werben tonnte. Co faun ber im Magemeinen verworfene table Abtrieb unter bem Ginfluffe entfprechenter lotalverbattuiffe als ber beffere ericheis nen, baber in ber Regel liegen und nicht in Musnahme begründet fenn.

Unter polizeilicher Saubarfeit fann mobl feine andere als bie phofifalifche, im moalichit früben Allter bes Spolzes verftans ben merben, baber eine folde, mo bassolt eine ber Birthichaft und bem baburd begielten technischen Berbrauche entfprechenbe mins beite Starte und qualeich ber Corffort alle Bedingungen ber Res generation erlangt bat. Db bemnach auch unter ben gunftiguen Mimatifchen Berbaltuiffen bie Giche in einem Mter von 100, bie Rothbuche nach 60 Sabren, iene Ctarte erreicht baben tann. um Solgfortimente gu liefern, wie fie von biefen Solgarten im Sochwaldbetriebe erwartet werben, und ibre Berinnauna auf naturlichem Wege gar feinen Schwieriafeiten nuterliege. mochte . mehr als zweifelhaft febu. Es tonute baber bier bie polizeiliche Saubarteit nur biejenige fenn, woburch fich im Rothfalle und bei beabfichtigter Fortfebung bes Sochwalt. betriebes ein Anbieb motiviren und begrunden taffe. Burbe nach Redugirung in bas Normalmaag, ben Betriebeiurichtun-

nun aber vielleicht bierburd nicht manden Bermidelungen und nachtbeiligen Sandlungen ber Weg gebabnt, nicht felbit Die unwirthichaftliche Berfahrungsget in ben Mantel bes Befekes gebullt merben tonnen? Bare es nicht wedmagiger gewesen, bie phpfifalifche Saubarteit ber Solgarten in ben verfchiebenen Betriebstategorien naturgemaß feftiufeken und Die Ermachtigung ju Musnahmen ben Forfibeborben eingiraumen, baburch bas Intereffe ber Balbeigenthumer ber Gefahrbung burch einfeitige Anfichten um fo weniger aussetent, ale gegen bas Greenntnif ber Gorfibirettioneffelle, ber Refure an bie Oberbeborbe nicht verfverrt mare?

Bas bier meiter porfommt, in Bestimmung ber Chlagftellung, ber fuceeffinen Sanungen u. f. w., gebort boch offenbar in Die Lebre von ber Solnucht, in ben Bereich von Renntuiffen, Die von iebem Corftwirtbichafter vorausgefest werden muffen , ale erite Bebinaung feiner Umtebabilitirung. und womit befannt zu machen, jebenfalls ber Sporfagl ober ber Balb eber , als ein Forftaefen, allenfalls noch eine Dienits Inftruftion, ber geeignete Ort feyn burfte. Wollte in bas Tetail ber Birthicaft, insbesondere ber Siebeführung, eine acaangen werben. fo maren noch manche nabere Grfauteruns gen nothig gewesen und bie im Balbbetriebe eben fo bers fcbiebene als entideibente Lotalitat batte beruduchtigt mers ben muffen. Co ift 1. 23. bier bie Wemelwirthibaft burde aus unterfagt, obgleich lofalitaten und Umitanbe eintreten tonnen, worin berfelben aunabernd gewirthichaftet werben muß; fo batte ber bier nur angebeuteten Musjugshauungen, ber Behandlung überhauener und übergriffener Diftriften. f. m. wohl naber gebacht merten follen. Wir bemerten alles biefes nur in ber Abficht. um barauf binguweifen. baf. will ein Gerftaefen bis gu fpeniellen technischen Borfcbriften fich bere breiten, bier viel noch fehlt, mas als febr wichtig erfcbeint. Gebr gredmäßig ift, bag nach S. 19 porbantene Dleffungen

gen ju Grunde ju legen find, mas allenthalben, wo man fich | gebort im Magmeinen bie Bewinnung ber Balbitren, wenn mit ber Gorffeinrichtung beidaftigt, gefcheben follte. Denn es ift meile, bas Reftebenbe zu benuten und enthehrliche Caften an nermeiben. Dieft geschieht aber nicht immer, nielmehr febreitet man zu neuen Balbvermeffungen , obne bie verbanbenen alteren Plane zu berudfichtigen, mit benen bie Rartenfammern oft anacfullt find , felbit obne mandmal ju bebenfen , bag bie Gorftvermeffungen mit ben balb folgenben 21r beiten bes Ratagers nabe aufammen treffen und bis babin batten andeben tonnen. Much bas Ravitel aber bie Benubung ber Balbungen mochte nach ben aufgestellten Befichtenunften zu weit und zu eng fenn. 216 Beifviel biene: ban bie Musaffung farter Ctamme baufig fogge bor ber Gillung gefcheben muß. Saufente after farter Gichen murben auf biefe Beife im Speffarte aus Stangen und Gertenbolgern ausgehauen, jum boppelten Bortheile ber Rorfttaffe und bes Balbes. Dirgenbs ift vielleicht bas Musaffen ficbenber Ctamme mit großerem Bortbeile mebr in Hebuna. old im Grantfurter Stadtmalbe, wo febr gredmaffige Steige eifen im Gebrauche finb.

Rad S. 23 wirb bie vierfdubige Scheitlange angenommen: mobl bie anerfannt ungwedmäffiafte fur pflegliche Solsnutung und bas Intereffe ber Forftaffe. Sols bon 4 Roll Dide tann nicht webl gefpalten merben, wenn es nech als Edeitbol; gelten foff.

Mach 6, 28 ift beim Mufflaftern bes Solies in ben Colagen ber Unterwuchs moglichft in icouen. Bare nicht beffer, gar fein Soly in ben Siebsbiftriften, fonbern Miles außer benfelben und nur im folimmiten Ralle neben burds riebenben BBegen aufrusenen ? Dief bat noch ben Bortbeil, bag bie Abfubr in ber marmen trodenen Sabrzeit gefcheben fann, jur Chonung ber Balbmege, mit Berminberung bes Gubriobnes und baburd mit verhaltniffmagiger Sebung ber Spolipreife, jebenfalls alfo jum Bertheile ber Rorftfaffe. 3in Speffarte glaubte man, fich bieran nicht gewöhnen zu tonnen, morans Die empfindlichften Rachtbeile fur bie Baltverinngung, ja mandem jungen Schlage ber Untergang bervorgiengen; jest ift bief allgemein eingeführt.

Es giebt bod Laubholabeffante, bie fruber als im Miter - von 35 Jahren (S. 32) bem Biebeintriebe geöffnet werben Tonnen, 1. B. Birten , unter welchen ber Grasmuchs am Herpigften und mo fruber Biebeintrieb plaggreiflich ift. Wenn boch in ben Balbungen Bieheintrieb ftattfinden mnf, fo follte auch ber Bortheil bes Gigenthumers berudfichtigt werben, fo meit bien mit ben Auforderungen ber Baldwirthfchaft vereinbarlich ift.

fie auch an einzelnen Orten ohne Schaben meagenommen werben fann: bag aber in bie Rlaffe unichablich Grennnte barer Difrifte 35 jabrige Sochmalbheftanbe geboren, will und nicht einleuchten. Denn abgeseben babon, bag in Diffriften pou biefem Miter, bie bann bod bei autem Bucha unb Rachathum bes Solges im Schluffe fich befinden, Streurechen taum gulaffia . minbeftens mit bolibefchabigenben crofen Schmieriafeiten verbnuben ift. tann bas laubbolt in einem fo frühen Bachsthum-Ctabium bei bem berbaltninmößig größten Rabrungebebarfe und bei ber bann fo feichten Beicabigung her Murieln, bad Lauf, auch im befieren Roben nicht ente bebren. Much fur bas Rabelbols ift bas bier gefenlich befrimmte Alter ein zu frühes.

Rach S. 135 foll fich fein unsablbarer Grebler gur Per richtung ber Strafgrbeit weiter als 3 Stunden von Saus entfernen. Diefe Entfernung ift aber offenbar ju groß; benn burch einen Sine und Sermea von feche Ctunten gebt nicht mir ber balbe Tag verloren, fonbern ber Grevler tommt ermudet an ben Arbeitsort, und fo wird ibm bie Berrichtung ber Arbeit zur forwerlichen Paft und Reichmerbe, und bie Arbeit felbft beeintrachtiget. Da bie Strafarbeiten ber Gorufrepler nicht auf ben Balt beidranft fint, fonbern burch antere Berrichtungen außer bemfelben furrogirt merben fonnen, fo mochte um fo meniaer ein erbeblicher Grund fur fo meit cutiernte Arbeitdorte fprechen. Die SS. 136 und 137, bann 140 banbeln von ber Berpflegung ber Grevler mabrent ber Strafarbeit unt von ber Scharfung ber Birreftftrafen. Die Rudficht auf noteburftige Berpflegung ber Strafarbeiter trifft gan; grme Pente, und nadbem alle Umftanbe fur bie Bermenbung tes Arbeiters bervergebeben fint . muß auffallen, wie nicht barauf Bebacht genommen murbe, ben Frebler berguglich nicht an folden Tagen jur Strafarbeit ju verweiben, mo er baburd au feinem Erwerbe ben meiften Coaben nebmen tann; beun fouft ift auch biefer Berfuft in Anichlag ju bringen, und bie Etrafe baburd bober. Ge foll auch burch bie Etrafe ein neues Hebel nicht berbeigeführt werben und bem Frevler, in fo fern es irgent angeht, Coenung angebeiben. Sunger und Duntelbeit beeintrachtigen Die Befundheit immer; bieg foll aber nicht feon. Bilt ein Sag Duntelarreft fur vier Sage und ein Sungertag für smei, fo miterfpricht biefes einer Coarfung, unt es ift vielmehr ein Saufd.

Dach S. 146 follen nur Rinber unter ficben Sabren von jeber Strafe befreit fenn. Wenn noch bei 14 fabrigen Rimbern volle rechtliche Imputabilitat nicht fattfinben tann, fo Bu ben anerfannt verberblichften Balbnebennugungen fehlt bei Rinbern von 8-9 Sabren felbit bas Unterfcbei

bungevermogen, und es ift baber bie moralifche Doglichfeit, ein Bergeben im rechtlichen Berfante gu verüben, nicht plate greiflich; baber ber Begriff von eigentlicher Strafbarteit und Unwendung bes Gefenes ichwindet. Da unn nach 6, 149 Die Eltern fur ben Schabenerfas ber von ihren minteriabrie gen Rindern verübten Frevel ohnebin haften muffen, und im Allgemeinen von Rinbern Frevel nur burch Anleitung ober Begunftigung burch bie Gitern verübt werben, fo bat auf biefen bie Berantwertlichkeit fur bie Grevel ber Rinder gu ruben und baber gegen Rinter nur eine leichte Rorvettion einzutreten. Db gegen Rinber von 8, 9, 10 3ahren eine Stägige Ginfperrung an fich, mit Musficht auf Wirfung und mit ben nothwendigften Rudfichten auf Die Grhaftung ber Befundheit moglich ift, wird billig in gegrunteten 3weis fel gezogen werben muffen. Rinter vom Frevel abzuhalten, wird ben Eltern burch eine forgfaltige Grgiebung und Beauffichtigung berfelben borbehalten bleiben muffen, und bei fleineren Rindern nur von Schabenerfan Die Debe fenn fone nen. Beigt fich in Rinbern, bei beneu icon bas Unterfcbeis bungevermogen thatig ift, Anlage und Reigung ju bers botemibrigen Sandlungen und werben befondere Rorreftionen nothig, fo follten biefelben nicht von ber öffentlichen Beborbe. fonbern von ben Gitern und Schullebrern ausgeben. 3mmer fallt ber Frevel eines Rindes auf eine vernachläffigte Grifes bung und Coralonafeit ber Eltern gurud, Die baber auch bie Rolgen ihrer Schuld ju verbugen haben; bieg muß minbeffeus Regel fenn. Der S. 165 nimmt auch Rinter unter 14 Jahren von ben auf Entwendungefrevel gefekten Etrafen and, u. es febeint baber, bag von bem Gefekgeber in ben angeführten Stellen nur bosartigem Muthwillen und ber Gutwidelnug gefährlicher Reignugen babe entgegengewirft werben wollen.

und Strasschfimmungen. Es soll ber von der Areisergierung und der Defrejestelische entworfene Etrasstati von 5 34 5 Jahren geändert werben; eine sehr wecknäßige nachabmungswertse Amerdnung, die es aber noch weit mehr son wurde, sanden Vorlamodisstationen des Etrasschaft Antt, da und scheinen will, als wäre ein Hauptgebrechen der dermaligen Strasstatisse ihre allgemeine Ammendedarkeit oul ein ganges Land, oder doch auf eine gause Preving; dem die Presse ber Geophyroduste sonnen in einer Gegend auf steine Gutserungen so beträchtig differiern, daß ein niederer Strassungen an einem Orte ein hoher au einem audern ist, und so mugestehet. Ge sollte unspres Bedaufens sehe Etrasscrif solche detsich mindernde und mehrende Areinderungen nicht ausschaft, daber in einer, dies Annendungsmodissationen ertselchtenden und bedingenden Art versäht seyn.

Der zweite Abichnitt banbelt von ben einzelnen Vergeben

Die im 8. 154 angegebenen Umfante, welche bei Verlestung eines Stammes als Entrembung getten, find gureichend, der Zusig aber: "wenn dieselbe in gewinnschaftigeAbsicht unternommen", ift nicht nur überftüffig, sondern auch
die Vessimmung sterne. Zur Answitzelung gewinnschaftiger
Absicht fürere überbaugt um zwei Vegeg: 1) die wirftliche Entrembung und Zueignung, 2) das Geständnis. Vor ausgesehrt, weit ausgesehren gleichesen, wohl aber kann meine eine Saudbung einer antern gleichesen, und sohn einer Terbet, wie angegeben ist, der kontrondung gleich achten.

Rach S. 156 ift Entwendung von Pflangen in jungen Schlagen unter I" bid, mit bem borpelten Berthanfdlage ju verbugen, einer ber fcmierigen Duntte ber Forftfrafge jeggebung; benn es lagt fich burchaus fein momentauer Werth feffeben, ber bem Chaben gleichtomme, ben ber Walbeigentgumer burd bas Musrupfen junger Solgpflangen rleibet - und biefer tann bod rechtlicher Weife nur ber Maagfab ber Grfagbeftimmung bed Schabene feon - ber, ba boch voransgesett werden muß, bag bie jungen Pflangen in bemertbarer Quantitat ansaewaen worben feven, nicht fowohl im augenblidlichem Spolaverlufte, als in ber gefforten aleichen Beftellung bes Schlages, baber in einem Berlufte besteht, ben erft bie fpatere Beit entziffert, und ber fich jest gleich nicht berechnen lagt. Gin Bleiches ift ber Rall mit ber Gutrenbung bon Ctaubbaumen unt Lagreifern, mo ebenfalls die Storung ber gangen Wirthicaft oft bie Bereitelung einer regelmäßigen Berjungung, Die Rolge ift, Bleibt es baber nicht nur fdwierig, fontern ift es felbft unmöglich, bier bas Berbrechen in feinen Rolgen mit ber Strafe in's Gleichgewicht gu feben, fo rechtfertigte bier gewiß bie Ratur bee Grevele eine anferorbentliche Straffcharfung.

(78 sollen Batteinter und Schusen im gureichenber Zahl angestellt werden, und sich mehrer Privatroalbefiger für gemeinschaftliche Schüsen wereinigen, wenn die einzelen Batteläden nicht groß und beträchtlich genug sind, um einen Schüsen zu beschäftigen und zu bestehen. Diese Magbrach, obziehen in beisperen zu beschäftigen und zu bestehen. Diese Magbrach obzieh im vielleiche der Borneuf bes Jaungebe ihr bei Fall gemacht verten fannte, wenn einzelne Privatwaldbesiger brich Lage und Unfang ihrer Battbessigungen inder Schegungen bescheinigen bei Beisper bei der Geleichtunge beginnt werben, da bech bie bestehe Plage und Erhaltung ber Privatwaldbungen gur sieder erreichobaren Westpat, wohrt das nur immer möglich, nich Batter Batterschüßen, sonkern Forstaufsehren Bache, ansschließ lich siede aber der Gemeindervalkungen von einer Größe, woeder einen Ausschlichbeschungen von einer Größe, woeder einen Ausschlichbeschungen von einer Größe, woeder einen Ausschlichbeschung von einer Größe, woeder einen Ausschlichbeschung von einer Größe, woeder einen Ausschlichbeschungen von einer Größe, woeder einen Ausschlichbeschung von einer Größe, woch der einer Größer von der eine Größer von der eine Größer von der eine Größer von der eine Größer von der einer Größer von der einer Größer von der eine Größer von der eine Großer von der eine Größer von der eine Größer von der eine Größer von der eine Größer von der einer Größer von der eine Großer von der eine Größer von der eine Größer von der eine Großer von der eine Größer von der eine Großer von der eine Gro

Fanggebühren und Strafantheile nicht ferner ju bewile

Mannichfaltiges.

Die Bahmung ber reißenben Thiere in andern Belttheilen. Ausgug aus einem Privatioreiben bes hollaubifden Schiffstapitans be Bella, nebft Bemerkungen bes Ueberfegers und Ginjenders.

(Mllgem. Forfis u. Sage: Journal von Liebich, 1833, 16 Beft.)

Der aufmertfame Ceemann, von bem bie nachftebenben Beobach tungen mitgetheilt murben, lebte mehrere Jahre auf bem Borgebirge ber auten Doffnung, unternahm weite Musfluge in bas Innere bes ganbes und fant auch fpater Gelegenbeit, bie merfmurbiaften Provincen von Afien und Afrita ju befuchen. Bei großer Borliebe jur Raturgefdichte mangelten ibm leiber alle nethigen Berfenntniffe und, feinem eigenen Geftandnif ju Felge, tonnte er nur plantet fammeln und bei feinen Beebachtungen nur ben ihm verliebenen Muttermit, fo wie punftliche Muffeichnung bes Befchehenen eber Beberten in Unwendung bringen. Die bon bem maderen Rautifer anf weiten Reifen gefammelten Erfab: rungent waren, in gelge biefes, nicht im Minbeften foftematifch georb: net, fo wie bas naturbifterifche Rabinet in feinem Befige grar mert. murbige Cammlungen von Condilien, Mineralien, getrodneten Pflangen, außereurerdiiden Dungen, indifden Bogenbilbern, dinefifdem Porgele fan , Land ; und Geefarten , neben ben Balaen ben tropifden Boaeln und vierfüßigen Thieren, cactifc jufanumengebauft, entbalt. Eben fo ungeordnet finden wir auch die Reifeannalen bes lieben Dannes. Ein gang originelles Bemifch von Bemertungen, Die bennoch fammtlich ron Intereffe fint, entwidelte ber gebulbige Ferfcher nur mubfam, um baraus Rugen gieben ju tonnen. Muf einige naturbifferifche Fragen. in Beziehung auf die von ibm bereiften Bonen, erhielt ich unter anbern Radrichten auch eine grundliche Belebrung über bie Babmung ber reifenten Thiere in ben beifeften Simmelbftrichen.

Nicht bieß für den Zeelogen find biefe Mittheilungen von Bichtigt tett fenbern auch für ben beutschem Idger enthalten fie manche nicht unbachtet zu laffenbe Binte, bie bei ber Abrichtung unserer Sagebunde, gute Drente leifen femten.

Die Bellericaften, Die fich mit ber Jagb ber, ambern Beithebilen angebeigen Zeiere beschäftigen, find aufallend geibe und zeichigt in ber Bebanblung berzeugen Gattungen von Saugethieren und Bogeln, bir fich bem Mppischen annabern follen. Die Zierer eber Parbellage, ein in ber Beitnich Sofil bludgriege Gefficher, fann nich nur gefahnt,

Fange verfchiebener Bilbgattungen verwendet werben. Die grimmigften Ibiere ber Bufte fiebt man in friedliche Saufgenoffen umgemantelt. wir 1. B. gemen, Tiger, Paneber u. a.; nur bie Doane macht baren eine Muenahme. Borguglich bie Dafaven find gefchidt in ber Abrichtung ber raubgierigften Thiere. Doch auch unberechenbar weit ben einander wohnende Bollerftamme in ben beiben Demifpharen, nationalifirte Gus repaer fowohl, mie Regerfelaven von allen Relonien, wilbe Inbianer. Rorblanter, fury alle Menfchen, bie burch Bewohnheit und fremtes Beifviel bie tinbifde Ungft per ben fogenannten Ungebeuern ber Tres rentander verloren baben, beurtheilen biefe Befcopfe gang anbere , als ber nur an fanfrmutbige Sauethiere und an barmlefes Bilb gewoonte Europäer. Das Berfahren bei ber Sabmung ber fleifchfreffenben Thiere ift einfach und, fich lebiglich von Rrautern nabrent, ichmiegen fie fich bem Menfchen, wenn er nur einigermaafen vernunftig mit ibnen bers fabrt, obnebin leicht an. Das Rasbern macht baven eine Musnahme. niemale wollte es noch aluden, biefen Bifbfang an ben Umgang mit bem Denfchen ju gewöhnen, obwohl bas Pflangenreich ibn, gleich bem noch foloffaleren Glephanten, aubichließent nabrt. Betterer tann cone fonberliche Dube babin gebracht merben , bem Raturffande ganglich gu entfagen. Dagegen muß man bie Doffnung aufgeben , bem Rhinozeres auch nur einen Echatten von Bift famfeit abjugewinnen. Meußere Brangemittel, Bunger, Durft, Luftveranderung, alles Diefes geht an bem bartnadigen und gegen bie ausgefucteften Bandigungemittel um empfindlichen Riefen verloren.

Remmen wir auf die Zahmung ber fleischreffenben Thiere jurud, spiechen fich und bie nachstehenben Berichte berinigen Personen jur Dant, die fich damit beschäftigt und in genaus Ersabrung gebrach ber ben, wie am Sicherften jum Jwede zu ersangen flebt.

Bowen, Ziger, Beeparben, Pantber, Chafale u. a. tennen velle flandig ju Dausthieren aufgezogen werben, wenn man fir balb nach ber Geburt bon ber Mutter entfernt und bie unmunbigen Sungen bon Daustbieren auffaugen laft , eber fie mit Rubmild und Bret , gefecht ten Begetabilien und Aleifcbruben ernabrt. Robes Gleifch, verzüglich bat frifch gefchlachtete, gang befonbere aber bas marme Blue anderer Thiere, wedt in ihnen bie angebornen Reigungen ber wiften, reifenten Befchepfe ibrer Battung; bagegen tannte ich in ben fremben Belttbeit len Lowen, Tiger und Lecparben, bie nie anbers, als mit Dild, Brot, Baumfruchten u. f. tv. gefattigt werben tvaren, und im mannbaren Miter fich fo rubig und friedlich benahmen, wie moblaerogene Saufs bunde. Dit ben Pantherfagen, wie mit ben Schafale, verbalt es fich eben fo; tie Berfuche, Doanen ju jahmen *), follen aber noch niemals gelungen feyn. Unerflorbar ift es mir, wie bie Matrofen ben Muigar tor, ber nicht leben tann, ohne ftarte Rationen von Gifchen ober Bleifd ju fich ju nehmen, bie jum Spielfameraben ju philantbropifiren tets fteben, ich fab bavon bie auffallenbften Beifpiele. Echlangen, benen ber Biftjahn genonunen worben ift, gewohnen fich leicht an Denichen. (Fortfegung folgt.)

^{*)} Gine Donne ju gabmen, ift bem Befiger ber bekannten, febr ichis nen Menagerie, van Aten, geltingen, werüber auf, einen, in ben nachften Bummern biefer Beitung mitjutheilenben Bericht aus Ben verwiefen werb.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Das grofberjogl. baben'fche Forftgefes.

(Salue.)

Das nach S. 179 bem Begirtsamte jugeftanbene unbebinate Gutlaffungerecht ber Balbbuter ohne Mugabe bes Brundes, nach Anborung bes Gigenthumers und bes Ror fters, fest wohl in ben Ctanb, fich eines fdelechten Balbhuters leicht ju entledigen, tann aber auch ju manchem Dif brauche Anlag geben, ba auch ein pflichtmäßiger Balbhuter to ungludlich feon fann, bem Balbeigenthumer und bem Gorffer ju miffallen. Minbeftens follten bie Grunbe ber Entlaffung bem Entlaffenen angegeben werben , wollte man nicht bem Bege ber Untersuchung und eines begirteamtlichen Ertenntuiffes ben Borgug geben. Bei bem bier aufgeftellten Berfahren wird ber Balbbuter jum gewöhnlichen Saglohner und erfennt nie bas Befühl feiner Bichtigfeit fur ben Balb, mas allerdings jur befferen Beforgung feiner Berrichtungen anfwornen wirb. Stabilitat fann Balbbutern aus ber Rlaffe ber lanbleute nicht bewilligt, uub follte bem Gorfifdugen bon Rad, nur nach einer gewiffen Reibe von Dienftjabren maeftanten merben; aber es mirb eber ber guten Cache ichas ben, ale nugen, Leute, benen ein fo wichtiges Gut, ale Balbungen , jur Befchugung auvertraut fint , in eine aans achtungelofe prefare lage ju verfegen.

Turch ein Strafgese soll nur die Bestrafung des Vergebens bezielt werden, und die Waagtegeln und war Abwendung
blieben nur verdende in den Verstägungen eines Strafgesiges
blieben, die im Allgemeinen aber der Fürserge der Staates
polizie vorbehalten beitem mussen. Judessen der Staates
polizie vorbehalten der der Judessen sie soll beiten beiten mussen und der Bestrafungt,
nur des Bose unknieden. Was daher biefen gweste nicht
um das Bose aufgneben. Was daher biefen gweste nicht
entspricht, tritt als ungeriguet herver. Schäfung der Strafe
rescheit dermand unt in dem Falle als bassisch bezisch auch war den Wandes
erscheiten krannad unt in dem Falle als bezisch eines dan dur kiede dassen werden.

legislatorisch gerecht, wennt der Anlaß zum Vergeben beseistigt is, und am Windelten dazu in den gesellhaftlichen Ginrichtungen vielleicht eine indireste Robtspung besteht. Man naun dahre als einen Wangel der Forsgesehgebung im Allsgemeinen betrachten, daß die forrestionellen Anordnungen berfesten nicht gang gleichen Schrift mit Waahregelt hatten, welchg gesignet sind, Weigung, mehr ader noch üblirette Rotse voraligkeit zum Vergeben wegzuräumen, daher gründliche Abbille der Bedufrinsse und wuchgamen Abert gründliche Abbille der Bedufrinsse und wuchgamen Abwendung der Vergeben um Vergeben und der Vergeben um Vergeben und Vergeben und Vergeben um Vergeben und Vergeben und Vergeben um Vergeben um Vergeben und Vergeben und Vergeben und Vergeben um Vergeben und Vergeben vergeben der Vergeben um Vergeben und Vergeben und Vergeben und Vergeben und Vergeben und Vergeben vergeben der Vergeben und Vergeben vergeben vergeben vergeben vergeben vergeben der Vergeben vergebe

Das babenties Jorfgefen nimmt Ruficht auf möglichfte thuift ber holgedurinife, insbefondere auf die Berforgung ber Armen mit Leicholg, auf Ausgedo Meiner holgeauntitiene fei dem Erfeigerungen, und wenn noch auf folch angemessen Erzeichterun, wenn weren bei Berfreidgung des allseitigen Bedürfelteru, wenn vorreit die Befreidgung des allseitigen Bedürfelferun, von bestehnt des Forfgefeges erscheint, dahre bert, woble holgeduftriffen aus Stadtwaltungen befriedigt werden bei bestehntlichte Konfurerun uicht der gugelaffen wird, die ihr der holge bestehntlichte Konfurerun uicht der gugelaffen wird, die ihr der holge bestehntlichte Konfurerun uicht der gugelaffen wird, werden baher der Stadt in solchen Fällen sinzelle Opfer nicht schut, is ihr von biese Wilken Armen der Kreichs gestichen von da zur Weiwendung der Freiere auch eine Geschein von der Reiche geschofen.

Das babentifce Fortigeig fil ubrigens ein febr fodisbares Ergeugnis ber legistatorichen Farierog für die Befriedigung bes individuallen Sotischarfes und ber vollfommenen Pflege ber Balbungen, obgleich in einzelnen Puntten zu weit, welche Musfeldung baburch, bas burch das Perüberzieben wirthschaftlicher Amorbunugen nur bem großen Zielpunfte ber gangen Legistatur, zu Erbaltung bes Balbwohfflandes, gewirft worden sey, nicht aufgehoben sein buffer; benn in biefem Kalle wäre noch Manches zu berückfichtigen gewesen, was außer Wet aelassen werden, was außer Wet aelassen werden.

District Google

Rritifde Unieigen.

Berfuch jur Begrundung einer geitgemaßen Gorff Strafgefengebung, mit hefonberer Rudfict auf bas Grofbergogthum Seffen. entworfen von Muauft Brumbart. Dffenhach a. 917. 1833, ar. 8. Gebrudt in ber Brebe'ichen Buchbruderei.

Bu ber Borrebe faat ber Sir. Berf. , baf Ctantfleinriche innacu und Gefete bem Buffante eines Bolfes angemeffen feon muffen, und giebt babei ju ertennen, wie Befebe getaufenmaßig verfaßt , und alfo , wie fich von feibft verftebt. nicht blog wie eine Mauer bem Intrange entgegengefett fenn fonnen. In ber alteren Reit find mobl Befebe oft nichts weiter ormefen, ale ein Mufenthalt fur einactretene Umflante und ein boberer Beifesfdwung nur tonnte ben Grunbfas erzengen, bag bas Gefet ber gemeinfame Bille fenn folle t. b. bas Bernunftige von bem, was im Billen bes Dleus iden liegt, und folglich gemeinsam ift. Ginb baber noch Gefene perbanden, bei benen ber richtige Grundfan nicht beitant, fo tonnen fie mit allem Qua als veraltet angefeben werten, und wirt ber Gruntfan bei neuen Befenen aus ben Mugen verloren, fo ift es loblich . baranf aufmertfam ju machen. Der Dr. Berf. fagt weiter: "In ber geiftigen Ontwidelung ber Denichbeit liegt bie erhabenfte Aufgabe ber Ctaatefunft - - -." "Mile andern Mittel gur Beforbes rung ber Gittlichfeit - - - , tonnen obne fie teine permanente Birfung baben."

Go tann inteffen von permanent nur in fofern bie Rebe feyn , ale fortwabrent bie geiftige Gutwidelung bes Bolfce anm Maafftabe fur bie Gefete bieut, ein Befet felbft aber tanu nicht permanent fenn, benn gerabe wenn ein Bolt fortfereiten foll, fo wird nach langerer ober fürgerer Beit ein Gefen unvaffent.

C. XIV. brift es: "Die Mufichten - welche ben Berf. namlich bei feiner Cobrift leiteten - beruben im Allgemeis nen auf reinen Bernunftgrundfagen." 3ft nun alfo wohl Die Corift nicht wirflich philosophifd verjaft, fonbern befinden fich vielmehr nur gwijdengeftreute Reflerionen, find meift nur Berftanbesbestimmungen in Amventung gebracht, fo ift es uns augenehm, bie Grundfage bes Berfaffere, fo weit wir fie aus ber gangen Schrift entnehmen tonnen, jum Gingange bier auguführen, fie find: Debnug ber Bolt& Tultnr - Abbutje bes Mangels - vernunftge mage Befete.

genugt mirb und Achtung ber Gefebe beffeht, bas Palfamobl achoben und jur Uebertretung Riemand fich gezwungen fübe len wirb. Bu vergeffen mare bierbei nicht, baft Geiene. welche bem Menichen uneutbebrliche Beburfniffe perfagen. welche er auf rechtliche Beife fich nicht verschaffen tann. bem Bormurfe von Ernd und Sarte nicht entgeben fonnen. Co wenig ale burch Befete bie Ratur bes Menichen ums geandert und bie Bedurfniffe unfühlbar gemacht merben fonnen, eben fo meuig fommt od barn . baf bad Rolf . um bad Globe nicht an übertreten, fich felbit aufgiebt, fondern bie Moralis tat gebt unter, es tritt Gleichaultigfeit gegen Etrafen ein. und ber Beariff von Schanbe ber Strafe verfdwindet im Bollfageifte.

In ber Ginfeltung beift est . Im politifchen Beben ber Botter bat eine neue Groche begonnen, und es ficht au erwarten und in munichen, bag auch bas religible eine aubere Beftaltung erhalten, und fich von ben Reffeln, Die ce bieber gefangen bielten . lofen . von bem Drude fich befreien merbe. unter bem es feit Sabrbunderten gefdmachtet bat."

Des Sen, Berf. Deinung ift nicht beutlich ausgefores den. 3ft bamit bie Berbrangung von Intoleraus gemeint. fo burfte biefer Umftand bier obne mefentlichen Ginfluß fenn. Goll auf ein Rirchenoberhaupt gebentet merben, fo mare vielmebr zu muniden, es bestände in ieber Rirde ein vom Staate unabbangiges Oberbaupt, und foll barunter ber Bunich religiofer Umgestaltung verstanten merten, fo moge ber Simmel vorschen, bag er nicht allgemein wirt -! Bonach wir aber freben und was wir in biefer Sinfict ju ergielen fuchen follen, ift bie Reinbeit: Berichenebung eines gebeimnigvollen Dunfels, womit bie Religion nachtheiliger Beife fo oft umgogen wirb; Entferunna bes Aberglaubens und Abbaltung ber willführlichen Dentung von Geiten ber Religionebiener. Mil biefes mochte aber car nicht bierber geboren und von bem Drn. Berf, vielleicht beffer umgangen morben feon.

Erfter 21bich nitt: Ueber bie Bebentung bes Solibiebe ftable. Entwidelt aus bem Giuffuffe ber Wafter auf ben Sausbalt ber Ratur und bes Wenfchen, und ans ber Rothwendigfeit ber Unfrechtbaltung bes Rechtes und ber Gitte lidfeit im Ctaate.

Muftatt bag es fich bier uur um einen Gefepgegenftant in eivilifirten Ctaaten banbelt, fonnte man glauben, ce mußte erit von vorn berein ein Ctaat und Rechte;uffant begrundet merben, und ichen aus folden Pinftalten und aus ber 3me fammenftellung von Befauntem liege fich abnehmen, ber Dr. Es laft fich nicht baran zweifeln, bag, wenn auf ber- Berf. fev mit fich felbft nicht im Zweifel, wie ein Forfiftrafe feiebinen und allerdinge vielen Wegen, ben Auforderungen gefep jur Beit faft nur eine temporare Dothwebr fern toune, und in hinfict auf Berhutung bes holibiebfahtes außer fewohl, als es an zwedmaßiger Ginrichtung ber Saufer, bem Gefeje Lieles gefchechen muffe. Etuben, und Rochofen gur holzsparung nicht fehlt, gebricht

S. 12 fagt ber Verf.: "Zenn wenn man auch mit Wahrscheinlichkeit annehmen burtte, baß ber Vorrath von unterireischen mineralichen Brenufoffen — Brenn materialien mineralichen Brenufoffen — Brenn materialien vielmed? — bie Breunbedufpuffe Jahrhunderte, sang befriedigen tounte, so würden biefe boch das holgs auch biefer Beziehung, niemals vollommen antbechtich machen, und überdieß ber zu häufige Gebrauch berselben auf die Sefunbelit nachtheiligen Ginfluß baben. Cobann vereinigt kein bis jest befanntes Waterial, die Verzüge ber Leichtige kein der Zuger und Feschläfteit in dem Grade, wie das holge feit, der Tauer und Feschläfteit in dem Grade, wie das holge und keines ift deshalb auch geeigneter zum Bauen, besouder die natische Jewese, als dieses. Wollends unersehd auch ver von der ihre Geraktbelig."

Es besteht wohl zwischen Lande und Forstmannern gum Theile ein, meift auf Einseitigkeit begründete Begebren, das die Ginen und die Andern fo wiel als möglich in ihr Webeb ju ziehen trachten, allein diese Forderungen fonnen nicht eber gehörig gemürdiget werben, als nachdem eine gründliche Forigographie und Statifit besteht. Alle werben indeffen Bald und das anterbettich betrachtet werben.

2m entbebrlichften bleibt bas Dolg immer ale Breunmaterial, erfesbar burch Torf und Steinfohlen; ber gurus tann babei nicht in Rudfict treten, und bas bolg, welches noch nothwendig ift, wird ben Bebarf an Brennbolg gar febr berabfegen! Woraus mag ber fr. Berf. folgern, bag ber banfige Gebranch ber Brennmateriale auf Die Gefunt. beit einen nachtbeiligen Ginfing babe? Gint ibm feine gans ber ober Gegenben befaunt, wo bom Solie jum Deigen und feagr jum Roden eigentlich uncht bie Rebe ift ? feine ginftalten, in benen gu beu genannten Zweden bas bolg umgangen wird? und mochte wirtlich nachauweifen fenn, baf bie Menfchen unter blefen Umfranden Nachtbeil an ibrer Befunt. beit litten, ober ibre Lebensbauer fürger mare, ba bech bie Borgeit bagegen jengt? Sanbelt es fich um bie Unfbulfe vermuficter Balber, um Abbutfe bes Solamangels und Befriedigung ter Bedürfuiffe, fo wird boch immer bie Benütung ber Steintoblen und bes Torfes jur Reuerung bringenbit augerathen, und noar mit allem Rechte; um aber bie Solie jucht in Gong ju nehmen und bie Bichtigfeit ber Balber nadaumeifen, ift nicht nothig, bas Sola auch als Tenerungematerial für unentbebrlich zu balten, und Ruten unt Ginfluß ber Balter laffen fich noch auf gang antere, bis jest minteftens nur febr fcwach beruduchtigte, Weife bartbun.

Der Dr. Berf. bat unfere Fortfchritte in ber Chemie, Phyfit und Technit nicht gebuhrend gewurdigt, benn eben

sowoft, als es an wechnstiger Ginrichtung ber häufer, Etuben, und Rochfen jur holzsparung nicht febtt, gebricht es auch nicht an entsprecenden Anfalten, um die nachtgeitigen Ginftüsse des Torfs und Steinfohlenbrandes zu entferenen, und unfere, mit farken Schrifts worderts spreichte Erchnif wörde auch holz und holzsohlen zur Fenerung enkorten können, wenn fie nur erft an Torf und Steinfohlen zehunden wäre. Dem holzsiehleit aus Wangel und Vollenstiel, fonnte durch Bennjung der untertrichten Bernnung terlich, fonnte durch Bennjung der untertrichten Bernnung terlich, nuwbersprechder gestruct werden. Die kandbatten, der Schiffdun, die holzsprerarbeitenben Werfserlich den den machte Betriebe, die zur Feuerung nicht holz branden, wie zu Berzwerte un f. w., find hier wessellich zu beachten, der

C. 17: "Darum wird ber hotzbielftabl auch viel bes beutungevoller in feinem Ginfuffe auf Die Sittlichteit, und in feinen Störungen bes Rechtsverbaltuiffes, als burch materielle Rachtheile, welche er auf Errrageverhaltnif ber Forfte aufert."

Schon auf G. 16 fincht ber fr. Berf. ben holgbiebftabt nicht als vereinzelte moralifche Ericbeinung, obne Ginftuß auf ben fittlichen Buftand ber Gefellicaft gelten zu taffen,

Machdem aber S. 18 in der Note eingeräumt wirte, daß ein Gentwendung im Walte, selhs von bekaunten außerflachtbaren Leuten gar nicht ab eine Geweissensten Genten gar nicht ab eine Geweissensten Ellern, bein, wird heit werde, so fleht dieses in einem ziemlich flarten Widere spruche mit der angesützten und ähnlichen Stellen, denn, wird holzentwendung im Walte nach gangbarer Weinung und nicht einmal für Sichhatel gebalten, se kann zur Zeit der Einfluß ses holzstrevels auf die Sittlickfeit noch nicht so nachzeilig sew, nub ift unter diesen Umfalben mit Grund wirch nachzuwrisen, daß den Weigeben im Walte den Menssten ab Etelhen überbaupt zur Gewohnheit werde.

Sit es fo arg, bağ Solzbiebfahl zum Gewerbe geworben if und gewiffermanfen volfstubulich ansgeübt wird, bann und polizeilich und burch Belehrung gewirft werben, nachbem bie verantaffenten Urfachen zum Unfuge gehoben find!

Sind bie Malberrigefen, wenn auch noch fo häufig, beunech nur einzetn, so ift die Storung bed Nechtberrighte niffes und ber Ginfluff auf die Gittlichfeit von Nechtburgen nie in bas Neich ber Bufichten und Ihren zu fegen, souden eine findelten gall febglich als ein einzelner nach bem Thabbeflande zu bestrafen.

Der Verf. will babin beuten, und spricht es spater beub ide aus, ben Hoftelbalt als gemeinen Diespalt beiten, eine jedoch schou vor bem Erscheinen biefer Schrift, unter Umfanten geseiliche Auslich Da jedoch ber Dr. Berf.

philosphisch verfahren will, so mochten wir hier augudeuten und gefatten, was gang und gar nicht fich in feine Gebau-

Durch Scharfung ber Strafe eines Vergebens wird ber war ich eine Aufland ber Denischen nicht gebeffert, und zwar um so wiel weniger, je mehr das Vergeben nicht lediglich von Menschen aus der Defe des Vollted begaugen wird, zu mal da von Regierungen stihl bieber Forstvergeben nicht unter die schweren Verbrechen gejählt wurden und als die Deutschen noch immer sich nicht von der aus der Vorget über tommenen Ansicht vom Gemeindreigenthume der Wälter trem nen Konnen, eine Ansicht, die in bem frühre vernachlafigten gerechten Eldobbau eine Einisch von

Sublich verbient noch der hodift wichtige Puntt, bas bas hod nicht nur, sondern auch andere Baltyredufte unnuchfetich, der Berndzenspufand und bei Umfande aber ber Urt find, bas die Menfchen nicht im Stande find, ihre Bedurinffe auf rechtlichem Wege zu befriedigen, nähere Belendbung.

Der Staat hat die Pflicht, für bas Wohl feiner Burger gu forgen, durch die Geses aber soll er bas Wufter ber Stittlichteit für bas Bolf seyn. Sind num holg und Waldbert ber berburfeit für bas Bolf seyn. Sind num holg und Waldberr nicht auf rechtlichem Wege fie befriedigen, so find bie immer erhöheten und ftengeren Strafen für Bergehen, ohne bem in Arde flechnden Mangel gründlich abzubellen, eine Art Verbot der Erifteng, und bas betheiligte Voll, welches das Recht jur Erifteng bat, wird die ihm vorgeworfen un Kober am Chaole finden.

Fichte fagt: baß eine Regierung nur barauf ausgebe, fich felbft überflaffig zu machen, beun, wenn es — wahre icheinlich aber nie – bagu tommt, baß ein jeber Wenich gegen ben aubern völlig gerecht ift, so find alle Gefege und Borfebriffen überfluma.

In dem Maagle, als das Waldeigenthum zu schüpen ift, muß als Staatsplicht erkantt verben, der Ermuth abzubeiten, und die Mandelpreiten und bei unentbevilien Wederfuffe Wolfe er solle er schwinglich zu machen, in so fern aber, als dieses mangelhaft gefüngt, find die Streinuberung der Ueden und zur Anfrechbeitung dered jur Vermunderung der Ueden ub zur Anfrechbeitung der Strittickleit — sogar zu umgehen; dagegen ift polizeitlich die Urchübung von Bergeben zu verhälten, und in vortommen-ben Fällen in der Erfag als vorziglichfer Wichtpuntt der Geschlegebung zu betracten. Mehrere Stellen in bem erften Klöchnitte der Schrift liefern sogar den Beweiß für blief Bekanpunna.

3ft ein Bergeben recht baufig, und werben bie Strafen baggen immer mehr geschäft, so werben bie Etrafgefälle que einer Staatsente, auf werde burchmittlich zu recharen ift, bie Metrzahl ber Einwohner besteht baun aus Beftrafren ber Begriff von Schaufe fallt weg, bad Lengeben wird netwund mehr zum Bedurfniffe, und es ift bann uur noch bei nicht gefungener Vollführung eines Verzebend von Unglud bie Reche. (Schuft folgt.)

Mannich faltiges. Die Bahmung ber reifenben Ehiere in andern Belttheilen.

(Gortfebung.)

Die reifenben Thiere, Die in Guropa geboren und auferget gen werben, verlieren bei gredmafiger Bebanblung am Grubeffen und Gicherften ihre gefahrlichen Meigungen. Der Gift, ober Doc larbar, obgleich ein Bewohner unfere norblichen Beittbeilt, bleibt bagegen ein grimmiger Difantbren, ba er fic burchaus nicht au pegetabilifden Graf gemobnen will. Dagegen ift fein Beichlechteper manbter, ber ganbbar, unter allen Simmelbfrichen, Die ju feinem Bo terlande geboren, ber am meniaffen unbiftigme Pehrling vieler Rarionen. Bei poliftanbig fortbauernber Enthaltsamfeit vom Benuffe anzmalifder Habrungsmittel perichmindet jebe Cour von Bilbbeit , ber forafelitie aufericaene Rar mirt jum treuen. fanftmuthigen Saufgenoffen . belen bigt meber Thiere noch Denfchen, ertragt gebulbig bie Redereien ber muthwilliaen Jugent, geborde und vertheibigt feinen Bebieter gleich bem treueffen bunte, betrauert beffen Berfuft tief unt pergift nicht leicht bie empfangenen Bobltbaten. Muthwillig gereigt, wird auch biefre Thier bem Menichen gefahrlich: bod, mer bat bie Schulb? Richt bal reifende Thier, fonbern fein unbefennener Beiniger.

Der fcheue, nur von Geethieren lebenbe Geehund wird eben je wenig bie Bemubungen feines Babagogen belobnen.

Much in Guropa werben befanntlich mebrere Battungen von Raub pogeln jur Baije abgerichtet. Die Kunfte unferer Galfoniere fint aber nichts gegen bie Beididlichfeit ber Chinefen in ber 35bmung aller jur Taab verwendbaren Bogel, alt Bever, Sabichte, Abfer (?) und anderer Stofivogel; es grangt an's Unglaublide, wie weit man es barin ger bracht bat, nur bie unericutterliche Bebuld ber Sagtbefiffenen in bies fem Panbe mar bermogent, aufzuführen, mas nunmehr alle Cenner frember Thiere in Erftaunen feben muß. Borfichtige Bebandfung, bunger , Durft , Edtaffofiateit , unausgefente Mufmertfamteit , neben eine gen , nicht allgemein befannten , Sandgriffen , berfehlen ibre Birtung felten, wenn ber dinefifde ober japanifde Ralfenidger es übernimmt. auch ben unbandigften Bogel abgutragen. Befentlich wird bie Gruiebung bes Luftpiraten erleichtert, menn er frube in bie Banbe bes Saltoniers fommt, noch nicht geraubt ober nach bem Runftausbrude, nicht geftofen bat; wenn feine erften Lebenstage in unjugingliden BBdibern, Edluds ten unt Buffeneien jugebracht wurden, und er bef Unblides von Den iden gar nicht, eber nur felten genof, jeigt er fic wift und unbandig. Die Beibden find gelebriger, wie bie bem mannlichen Beidledte ange, borigen Raubvogel. Der Rortpfignzungetrieb vereitelt am Saufigfen bir Bemabungen bet Raffoniere. (Coluf f.)



Allgemeine

forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Unseigen.

Berfuch jur Begrundung einer geitgemaßen Forft. Strafgefeigebung, mit besonderer Rudficht auf bas Großtergegtbum heffen, entwerfen von Anguft Brumbarb. Offenbach a. M.
1833. gr. 8. Gebrudt in ber Brebeifigen Buchbruderei.

(Edluf.)

Bweiter Abidnitt. Ueber bie Urfachen bes hole beichaftes, nachgewiesen aus ben landwirthichaftlichen reliegieben und politischen Berhaltniffen ber Boller, und aus ber philice en Natur (?) ber Lander.

C. 30 heißt es: ber polybieblahl entfleche fast immer aus einer Bertettung mannigfatiger Urfachen, welche siede fammtich aus der Rothwendigfeit der Befriedigung bes holybedufniffes erflaren laffen. Es wird getandett vom Baldeigarthume, von beffen Urfperung und Bestatung; von ber holyproduftion; dem Bedufniffe bes holyes; den holypreduftion; dem Bedufniffe bes holyes; ben holypreduftion; dem Bangel ber armeren Bostoffaffe; der holyper wendung; der Zureichbarteit ber Balder; den früheren Walderwuftung ber Botwerfedwendung beim Banen ze.

Es wird hobere Beiftesausbildung ber Wenfchen geforbert; dem resigison und Schulunterrichte bie Schulb ber Bergeben beigemeffen; über unwolffländige volleistlich Ginrichtungen geflagt; es werden Bebler ber Forftorganisation und ber Berwaltungsbeannten gerügt; die sorftlichen Bildungsamflatten getabet und Gefese und Strafen gegen holptiechfahl aus älterer und neueren zielt angeführt; endlich wird bekauptet, es seven nicht mehr Geld- sondern Gefängnisftrafen auventhon.

Bum leben unumgangliche Bedurfniffe, Unvermogen, fich biefelben auf rechtlichem Wege zu verschaffen und unter

Umftanden Gelegenheit, dieß auf unrechtlichem zu erreichen, find immer die Armpuntte, wenn es vom holgbiebladle fich anderfel; Bereiferung des Bobssflaubes, fich sthufte der Bedufen niffe und Berhütung der Bergeben durch Aufficht und bahin abzielende Magfregeln, die ficherfen Mittel, das Urch ausburten und die Sittlicheffe zu erbalten. Der hr. Berfirt baher, wenn er meint, Gefäugnisstrafe sei das Zwedmäßigte. And Stroffauferin gefen die Meufen befauntlich meisten biefer geluten berauntlich meisten biefer geluten berauntlich

Gefest aber, die Mehrzahl der hotzbiede gehört der niedern und armen Bolleklasse au, so wied, went das niederen und armen Bolleklasse au, so wied, weicher doch mest das Vergechen verübt, fehtt, die Familie der Gemeinde zur Laft fallen. Rehrt aber entlich der Familien der Gemeinde zur Laft fallen. und zurück, so sinder er die Geinigen woch ungläcklicher, sich seich aus vielen und gar oft der einzigen Grwerbs auselle geriffen und ist er obne seich Wohnung, ohne Wahrung, niede einmal im Catube, sich dies durch Feuer zugubereiten, so braucht man eben kein großer Physiologia, und veisigen, daß jeder Besserungsversuch

Ben C. 46 - 50 ergieft fich ber her. Berf. in Alagen über die Religion und ben Schulunterricht, und zwar in einer Weife, wie wir am Liebsten fie nicht hören mochden. Wir wollen nicht widerfprechen, wie der Kirchenunterricht sehr oft besser fen tonne, und behaupten, es fehle in den Bollfschulen an populärer Rechtschre und Statistif, so wie an einigem Anderen, allein die zehn Gedore enthalten alle Miloten, und ein eilstes über der der der beiterbichtig ift entbetriad.

Drittter Abidnitt: Ueber bie Berbitung bes holy biebfahles, gegründet auf eine, aus ber Brunnfitter entmidelte und ans ber Erfahrung geschöpfte Ginrichtung im Staatsleben.

Ge wird gehandelt von ber Bichtigfeit bee holges, vom

Dhy 211 by Google

Staate Borforge bafur verlaugt, und ju bem Enbe gefore i nen . Lefebole u. bergl, chenfalls Diebftabl begangen merben bert, aller naturliche Balbboben folle mbalichft vortheilhaft hennut und bem ADarfte niemala verfchloffen fenn Reiben Gorberungen, beift es, merbe gegenwartig nicht genugt. makei bie aben Panbereien und ber Ganbhaben sum Bemeile senommen werden und behaurtet wird, Die Landereien murben ungerignet, theils jum Balbe und theils gum Gelbhaue benutt u. f. m.

Ga merten Schulen für Baubantmerter empfohlen, fo wie bie Mufficht auf biefe Bemerbe, und G. 99 u. 93 Bore folige ju einem Baue Polizeigefene gemacht. Rudfüchtlich bes Schulunterrichtes ift Raffau gerühmt, unt babei gefaat . Die Bolfsichulen feben wirfliche Pflanzichulen bes ofe fentlichen Lebens geworben, und an ber Berbefferung werbe fortmabrent thatiaft gegrbeitet - mas wir feinesmegs bemeifeln - befonders an ber Bilbung tuchtiger Bolfeidul Sehrer

Unterricht fur Baubantwerter ift in mehreren beutiden Staaten feine Reuerung mehr, und in Diefem Mugenblide treten in Bavern Gewerbeichulen in's Leben, nach Plan und Unlage vortreffliche Inflitute, benen nur eine acht praftiide, fraftige Entwidelung und Ausbildung ju munichen ift. Die Technit bat und icon gar viel geliefert und fvene bet taglich mehr, es braucht nur genust ju merten, ber Bolfeidul . Unterricht , bas Coullebrer . Ceminar ju Ibffein und ber Ruffand ber Bolfeichullebrer im Raffauifchen mochten aber für antere beutichefanter nicht ausichlieflich imm Dufter Dienen fonnen, menigftene maren auf alle Ralle Belege gu liefern, baf biefe Unftalten in anbern Staaten Deutschlants pormalider feven.

Bierter Abichnitt. Heber Beffrafung bes Dolibich Rable, nach juriftifchen und philofophischen Pringipien.

Der Dr. Berf. beeitt fich nun, auf ben eigentlichen Gegenftant feiner Schrift ju tommen, namlich: baf ber Solibiebftabl nicht veinlich beftraft mirb, und bemubt fich, ju zeigen, bag biefes nach Autoritaten und in Bergleichung mit andern Strafgegenftanben burchaus fo fenn folle.

Rach G. 100 gebort jum Thatbeffande eines Solzbiefftables: 1) bag bie Ergreifung Des Dolges miberrechtlich mar; 2) baf fie gegen ben Willen bes Balbeigenthumers geichah: 3) baß gewinnfüchtige Abfichten von Seite bes Thaters, und gwar ibre Grreichung unmittelbar burch bie Gubffang bes Dolges, jum Grunte fanen.

Durch biefe brei Puntte vorzüglich fucht ber fr. Berf.

tann, fo batte ber Begriff furier und beffimmter ausgebrudt merben fannen

Dro. 1) fällt mit 2) gang gufammen, benn mas mibers rechtlich ift, geht gegen ben Billen bes Gigenthumers, und mas gegen beffen Willen genommen ift, bas ift wiberrechtlich Die Gnaltung bier macht ben Regriff febmantenb

bat Semand abne Ginmilliaung bes Gigene thumers entmeber felhft gefälltes ober liegenbes Sols bin meagenommen, um bavon irgend einen Bebrauch ju machen, fo ift es ein Diebftabl. (Bewinnfüchtige Abfichten gielen immer auf einen Bebraud, und ber beabnichtigte Gebrauch tann bie gewinnfüchtige Sandlung jur Golge baben.)

6 105 find bie Mergeben in Abtheilungen gebracht. und mehrere Stellen aus Schriften und Zeitschriften über forftrechtliche Obiette angeführt, Die bier nicht naber gepruft werben tonnen, weil ber Berf. fie ebenfalls nicht fritifc unterfucht bat.

Der Sauntountt biefer Schrift beftebt eigentlich barin. Gorffbiebftable ale Rriminglfalle ju bebanbeln. ber Sir, Berf. im zweiten und britten Abichnitte von Urfaden und Abbutfemitteln bes Solibiebffables banbelt, Die nicht einer furien Reit jur Entfernung und jur Realifirung to burfen , fo burfte biefe Schrift, bie übrigens von bem 3been-Reichthum und ber vielfeitigen Bilbung bes Srn, Berf. ein rubmliches Beugnif und ju werthvollen Unbeutungen ju bem gengunten 2mede Unlag giebt, ju frub noch ericbieuen fenn.

Rupfertafeln gur Maturgeididte ber Bogel, von 3. S. v. Rittlis. Granffurt a. DR. Berlag von 3. D. Cauerlander, 1832 u. 1833. gr. 8. Grites u. gweis tes Speft, mit illuminirten Abbilbungen. Preis eines Seftes: 1 Rthir. (f fl. 45 fr.)

In ber Borrebe fagt ber Beri .: er wolle bie Abbilbum gen aller befannten Bogelarten foftematifc liefern , nachbem Bebermann, ben bas Ctubium ber Ornithologie beichaftigt, bas Bebarfuiß einer folden Bilberfammlung fühlt, und bae jenige, mas wir befigen, theils ju foitbar, oft aber bloß nach aubern Abbildungen und oberflächlich ift. Des Berf, Abnat ift baber, eine wohlfeite, nicht voluminofe Cammlung gn veranftalten, bie bei moglichfter Rleinheit bes Formate, na turgeidictlider Braudbarfeit nicht ermangele, auch, fo viel Diebftahl und Frevel ju unterfcheiben. Dachdem es es angeht, Die Bogel nach ihren Gigenthumlichfeiten im Leben ber in einer Aumerfung beißt: bag an Gras, Laub, Stei. bargeftellt fepen. Durch Liebhaberei und Reifen bat ber Berf. Erfahrungen gefammelt, welche er fur gulanglich balt, um ben Schreierigkeiten feines Unternehmens gu begegnen.

Rier Originalzichnungen werben geliefert werben, und mas vorzugeweife von Arten, beren Sabitus bem Berfbekannt ift. Anr fich nabe fichende Arten werden auf eine Platte zusammen kommen, um bie fostenutifice Ordnung zu erleichtern, unter Brobachtung übereinfimmender Größe; wann aber verschiedene Grade der Verfleinerung burch bas Format bedingt werben, foll möglichft, besonders bei neuen Arten, im Zerte augebrutet werben.

Da bie gegenwartigen ornithologischen Sufteme noch Betrechen haben, auch im Gangen noch gu wenig Material vorhanden, und für nährer Forfchung viel zu thun übeig ift, so bofft ber Berf, vom Fleise ber Naturbiftoriter, baß um gerigneten Zeit ein entsprechendes Suftem erscheinen werbe.

Diefem allen tonnen wir mit voller Ueberzengung beis pflichten, und wird uns Wort gehalten, fo finden wir einen Bunfc befriedigt.

Beinahe bei jeber Bogefgattung, unter übrigens befaunten Arten, zeigen fich Schwierigfeiten, und bennoch sollen auch bie Battungen nicht auf bie Beife fich haufen, baß auf oft schwache Unterschiebe eine neue gegründet wird, bie aus einer ober ein paar Arten besteht.

Unter allen Raturforpern find allenthalben Uebergange, bie, nach zwei fich nade flebenden Gattungen hinspielend, in feine mehr recht fich fingen, und abgesonbert, bennoch gu wenig Eigenthumliches haben, um nicht bie Berwechselung fall leichter zu machen, als bie Grenntniff.

Buweilen wird ber Begriff von Spielart gang aufgegeben, und daun haufen fich Litten, die keine find. 3u Ertennungsmerfmalen Bienen vorzüglich nur außere, wahrnehmbare Erscheinungen, die Lebensart und der innere Ban aber fonnten öfter ben Ausschlag geben, wenn dieses nicht mehr in die naturgeschichtliche Beshreibung gehörte und die eigentliche Aund ausmachte.

Durch selder Uesessiante wird begreistlicher Beise bie Spstematit erichwert und jeder Versuch einer neum Systematistung der Schaft läßt wieder Gebrechen an den alteren Spstemen wahruchunen, augleich aber neue Mangel süblen; getrene und Jedermann jugängliche Abbitbungen bleiben getrene und Jedermann jugängliche Abbitbungen bleiben bestalt wirfliches Bederfinst nicht nur, sondern Vedingung sinr Fortspritte, abgeschen down, daß die Gelspansicht der Begel so gut als der andern Thiere und Pflangen dem uns entdreisig sit, den ihrenen Berufe es damit zu thun bat.

Der Sabitus eines Vogels ift eine febr wichtige, aber gar oft vernachläfigte Rudficht, Deifteus erhalt man Balge,

bie oft schlecht ausgestepft, und aus Unbefamutichaft mit bet naturgemäßen haltung bes Bogels, unrichtig aufgeftellt werben, was wir bei ben in Rede stehenden Abbildungen, ber Berteisung nach, bester finden werben, und bei Durchsicht ber ersten zwei hefte auch so finden.

Die Tafein und Figuren find mit Zablen bezeichnet, bet Tert ift paginirt. Ta jedech auf eine funitige Spflematik frung erft gerechnet ift, und auch der Vertheil gewonnen werden soll, nach irgend einem Spfleme ordnen zu tonnen, auch die Tafein gemengt find, so glauben wir, nicht mit Unrecht wünschen zu bafren, daß eb bester fen, den Berte Gettengabt nub fatt aller Zablen auf den Tafein bei iedem Wegel den Namen zu sehen, auf den Seiten des Tert tes aber nur Tafein mit fich nabe fletenden Wogeln eben so zu finden, wie in Ruckficht der Figuren auf einer Tafet gesichiebt.

Sches heft enthålt ambif Eafein mit 27 Ribbibungen bet biarmon carniculatum, M. cirrhatum, Aquila pelagica, Falco albicilla, F. rudpes, F. caeruiescens, F. sericeus, Cursorius isabellinus, C. melanocephalus, C. versicolor, Climacteris scandens, C. striolata, Meropa acgyptius, M. collaris, M. variegatus, Cinnyris rubrater, Drepanis cinerea, Muscicapa caeralea, M. Bambasal, Fringilla cinerea, F. astrid., F. Benghalus, Turdus macronrus, T. luzoniensis, Galgulus amaurotls, G. philippinensis.

Dad II.: Mino Dumontii (Goulin) calva, Alcedo collaris, A. rufrostris, Turdas cantor, T. columbinus, Lamprothornis corvina, Pteroptochos megapodias, Pt. albicollis, Sylvia caerulecula, S. calliope, Pipra pareola, P. longicauda, Ampelis carnifex, Dicacum conspicillatum, D. flavum, Tachypetes Aquilus, T. leucocephais, Motacilla lugens, M. capensis, Emberiza aureola, E. rustica, Fringilla fruticeti, F. alaudina, Dendrocalaphtes turdinas, D. sylviclus.

Unter Diefen Abbitbungen find mehrere neue Sattungen und Urten, baber auch neue Namen.

In artifiicher Beziehung find bie Abbildungen recht gut, das Gefieder ber Edgef gut gezeihnet und auch bie Farben und Immittung im Allgemiente fichen, nur bet einigen modtten wir in Rackficht der Juminirung Gelegenheit urdmen, Genauigkeit und Cauberkeit zu empfellen; Tafel 9 Kigur 1 tonte beswerbe ber Appf beffer fenn. Lafel 18 Figur 1 tund 3 fit der Schopf nicht am getungenften, befonders der Figur baffel, und an eben der Figur bas Blan am Ridgef wie ein Farbramuffer.

ausgefallen fevn.

In bem furgen Eerte find ber lateinifde foftematifche Rame, eine erlauternbe furze Befdreibung, Baterlaub, Mufeuthalt und lebensmeife ber Urt angegeben.

Ru munichen mochte bierbei fern, bag fomobl von ben Bogeln, wo bie Gattungemerfmale an Rugen und Conde bein abweichen, als auch an ben neuen Arten von bicien Theilen eine perarofferte, bloß femarge Darftellung mit Derporhebung ber Abmeidung ober Mertmale beigegeben murte. Daburd murben Werth und Brauchbarfeit bes Wertes unzweifelhaft gewinnen.

Mannich faltiges.

Die Rabmung ber reifenben Thiere in anbern Beittheilen.

(Edifue.)

Bon bem faamenfreffenten Beflugel fage ich nichte; mit wenigen Ausnahmen laffen fich alle vertemmenten Battungen leicht und vollftan Die labmen. Die ganbroael jeichnen fich barin bor ben Bafferbewobe nern aus, und bas Beidelecht ber Papageven nimmt in Begiebung auf Bilbfamfeit unter ihnen ben erften Rang ein. Wir finden barunter nicht einen einzigen, ber fich nicht willig jum Ditbewohner menfchlicher Infiedelungen eignete. Befanntlich abmen mehrere Papagepenarten bie menfdliche Stimme und mufitalifche Zone mit auffallender Bewandibeit nach , fie erreichen ein bebeutenbes Alter, find flug, machfam und ibren Bebietern mit Treue quartban. Es ift allgemein befannt, wie weit man es mit ibrer Sabmung bringen fann, bie naturliche Folge ibres Inftint: set, ber fie ben ben fleischfreffenden Thieren absondert, und ibnen mer niger Denfchenichene mitgerbeilt bat, ift ber lette Uebergang brefce Balbbewohners jum unicablichen, peffirlichen, oftere nuglichen baus: thiere."

Co weit unfer Rautiter. Obaleich feine etwas ungeregeften Dits theilungen bas Geprage ber Babrbeit und ertricher Beobachtungen an fich tragen, fo mare boch ju munichen, baf ber Berichterflatter ausführe licher gemefen mare; auch mag er fich migunter in mancher Begiebung geirrt baben. Die Bewohner Mfiene find allerdinge Attmeifter in ber Falfoniertunft, baf fie aber Mblee jur Baige abgurichten vermogen, ift benn bech unglaublich; es balt boch fdmer, biefen Geros ber Luftber webner an feibliche Befangenichaft ju gewohnen; wann wird es gelini gen, ben Bolfenfiurmer jum Jagbgenoffen umgubilben ?

Dem beutfden 3dger will ich bagegen bie Berudfichtigung beffen carpfiblen, mas mein Correspondent ben ber Ergiebung ber fleifchfeeffens Ben Thiere fagt. Wenn bued die Entbebeung bes Bleifches Bowen, Zu pre, Parber und andere vierfafige Burger in frietliche Sauftbiere

aufgetragen. Tafel 24 Figur 1 tounte ber Schwang beffer | umgemobelt merben tonnen, um wie Bieles leichter wird es bem erfab renen Sager werben, alle Dunte, ber groften wie ber flein ften Race, vellftanbig abjurichten, wenn er fie von erfter Que gend auf nur an vegetabilifche Roft gewöhnt, und ihnen ben Benuf ben Bilbpret und anderem Fleifch, vorzüglich aber ben bes Blutes ber Daus. thiere verfagt. Beinabe allgemein fehlt bierin noch ber vaterlandeiche Barbmann. Das Benoffenmaden erferbert mehr Bebutfamfeit, als aemebnlich angewendet wird, es ift mitunter offenbar fcatlid, und mande hundegattungen follten , um vollfommen brauchbar ju merten. niemale Rleifdipeifen, am menigften frifdes Bilbpret, marmen Schipere. Mufbruch u. f. w. ju toften befommen. Berfagte man ihnen bergleichen Rabrungsmittel, fo murbe ihre Bilbung bei weitem leichter und pollftanbiger ju bethatigen, auch wohl bas bodfte Biel ber Musbifbung ib. rer intelleftuellen Baben ju erreichen fteben.

> Der Dirich, ein Greund von Boblgeruden. (Mugem. Forft: u. Jagb:Bournal von Liebich , 1833. Ites Deft.)

Bereits einige Jahre, nachbem bie Freibeitebelben ihrem Banbaliemus in Deutschland und aufschließend am Oberrheine freien Lauf gelaffen batten, ergablte mir ein Beteran bes eblen Baibmertet, mie jwei jagbbare Dirfde mit beifpiellofer Musbauer einen berroufteten Barten, unfern eines jerftorten guftichloffet, befucht batten, fo lange bie baufig vorbandenen, wilben Jasminflauben, Randelbluthe, Jusminum grandiflorum, in vollem Alere geftanben batten. Ungeachtet greemal auf fie gefeuert murbe, wiederbolten fie bennoch bie Befuche bei ibrem Lieblinge; faum mar inbef bie Bluthe ber Etrauche abgeweift, als auch bie bebarrlichen Mafte fich nicht mebe geigten. Unfer bodrerebrter von Bilbungen beftatigte mir nunblich biefe Mittbeilung. Auf eigener Erfabrung fann ich noch ein abnfiches Beripiel mittbeilen. Ein naturs liebenber Pripatmann aus Baireuth batte fich in einer romantifden Gegend bes Richtelgebirges ein fleines Commerafpl erbaut und mit einem Gartden umgeben, werin unter anbern Gartenblumen auch bie allgemein beliebte Reseda odorata forgfaltig gepflegt murbe. Unanges nehme Greigniffe veranlagten ben Abbruch ber niedlichen Behnung und bie Bermilberung bee ganglich ber Ratur überlaffenen Bartenfelbes. Die genügsame Refeba mucherte inbek fort und verbreitete ibre lieblis den Dufte bie tirf in ben Borfaum bee naben Bafbee. Um bas 3abr 1794 murbe ber Rothwilhbevolleeung ber bortigen Reviere ber Muerots tungefrieg erflart und mit großer Schonungelofigfeit geführt. Dennoch befuchte bas Retbiriftreet, portfialid bie farten beide, ben nun aanglid verwilderten Barten, fo lange bas beideibene Blumden feinen Boblaeruch aushauchte; mehrere Gtude murben bafelbft erlegt. Die Pflangen fand man grar bom Fuftritte ber Dirfde und ibrer Befabre einnen beichebigt, aber feine abgeafet ober aufgeriffen. Gin Santtenner eriobite mir etwas Arbaliches von bem miften Rosmarin, ber im mit tagigen Regnfreich febr baufig machfen und bert um Bieles buftreider fenn foll, ale bie Eremplare, bie unfere Bartner gieben.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Ungeigen.

Lehrbuch ber praktischen Geometrie, von Georg Jufius Utrich, Dofter ber Policiophie und erbentl. Professor Mathematif ju Gottingen. Erfter Baub, mit 8 Seteintafeln. Gettingen, bei Baubenhoed u. Ruprecht. 1832. gr. 8. XII u. 467 G. Preid 2 Thir. 6 Gr.

Die praftifche Geometrie bat feit ben Unterfuchungen eines Tobias Mayer und Anterer eine gang andere Geftalt angenommen, ale fie in fruberer Beit batte. Man fernte in ben neueren Beiten ihren Ruben immer mehr fennen, behnte fie burch bie Bereicherungen ber mathematifchen 3meige in Rolge ber Beftrebungen genannter Mathematifer immer mehr aus, jog in ihre Epbore mehr Bortenntuiffe und Sulfofacher und machte baber eine fets wiffenfchaftlichere Bebandlung nothwendig. Dit ben bloß medanifchen Berfahrungbarten, burch beren Unwendung oft bie Mufnahme und Bermeffung eines vorgefchriebenen Terrains ohne weitere Berudfid tigung von mathematifcher Begrundung vorgenom men murbe, fann man fich bei ben gegenwärtigen Fortes rungen, welche man binfichtlich ber Benauigfeit an felde Bermeffungen ober Aufnahmen macht, nicht mehr begnugen. Bloges empirifches Berfahren reicht in unferen Tagen nicht mehr ans, worans bie Rothwendigfeit ber miffenfchaftlichen Musbildung ber Geometer und Trigonometer und ber ihren Renntniffen entfprechenten Berte ber praftifchen Geometrie fic von felbit ergiebt.

Das vorliegende Wert tezweckt biefes im Besonderen baburd, baß sein Bert, bassenige darzustellen verlucht, mas bem gebildeten Feldmester Noch thut, namtlich eine gründliche Keuntnig ber Justrumeure und Messungsmethoden. Ohne baß bemielben klar ift, was ein Instrument leisten solle, und was bemielben klar ift, was ein Instrument leisten solle, und was

ce wirtlich leifte; obue bag er im Ctanbe ift, baffelbe felbftfrantig ju prufen und nothigen Ralles ju berichtigen; ohne bağ er weiß, welche Gigenthumlichfeiten und Bortheile bas eine Juftrument in Bergleichung mit einem anbern unter ben verfommenten Umftanten gewährt, um barnach bie Undwahl feiner Sulfemittel ju treffen; obne bag er genaue Renutnig ben ben bericbiebenen Dleffungemetheben bat, bas mit ibn auch ein unerwartetes Sinternift nicht foaleich außer Raffung bringe und obne bag er bie geborige Beididlichfeit jur weiteren Bearbeitung ber Bermeffung befitt, wird er ben an ibn gemachten Forberungen nicht entiprechen tonnen. Bu allen biefen Begiebnugen fucht ber Berf. in feinen Darftellungen bie nothige Belehrung und erforberlichen Rennts niffe gu verbreiten und ift im Befonderen bemuft, einem gewiffen empirifden Verfahren, welches bie praftifche Becmetrie beberricht, entgegen gu arbeiten. Statt bag antere Lebrbucher ber praftifchen Geometrie umftanbliche Befchreis bungen von wirftich ausgeführten ober fingirten Vermeffungen nebft Angabe und Aufgablung fammtlicher babei vorfommenber Sandgriffe ober ausführliche Formulare liefern, nach welchen bie weitere Bearbeitung ber Bermeffung gefcheben tounte, befchaftigt fich ber Berf. mit oben bezeichneten Bes genftanten, welche bem Gelbmeffer bor Millem genau und grundlich gu tennen nothwendig find. Denn folche fingirte Darftellungen batt er mit Recht nur in fofern fur nuglich, als man im Allgemeinen annehmen burfe, bag bei abuliden Bermeffungen auch abnliche Marimen anmendbar fenn murben, mobei es jeboch leicht mbalich mare, bas fie, weun man auch ihre meiftens unerträgliche Weitschweifigfeit gar nicht berudfichtigen wollte, fur eine funftige Meffung entweber unr febr geringe ober mobl fein einziges Dittel bulfs reich an Die Sant gaben.

Reuntnis ber Juftrumente und Meffungsmethoben. Ohne bag Gang abgefeben bon einem folden rein praftischen, ber bemfelben flar ift, was ein Inftrument leiften folle, und was blogen Empiric hulbigeuben Berfahren, will ber Berfaffre bei

feinen mabrent 16 Commerhalbjahren gehaltenen Bortragen | fchopfen will. Befigt er aber jene, fo tann er in bem Berte in ber praftifchen Geometrie ben Bunfchen feiner Buborer entivrechen , u. ihnen bie vorgetragenen lebren nebft ben bei ben praftifchen Arbeiten gegebenen Sinweisungen in angemeffener Surge (?) jum Leitfaben fur ferneres Ctubium übergeben, um ihnen baraus bie Gelegenheit ju naberer Renntnig berjenigen Gegenftante bargubieten, welchen megen ber Surge Pehrzeit. eine minter ausführliche Entwidelung bei bein munblichen Unterrichte ju Theil werben fonnte. 11m biefen Bunfchen auf eine zwedmagige Beife in entfprechen, babe fich ber Berf. ber Bearbeitung bes porliegens ben Lebrbuches unterjogen, wobei er jeboch boffen ju burfen alaubt, bag es nicht bloß feinen Buberern, fonbern auch Linderen, welche grundliche Renntuiffe in ber praftifchen Ceemetrie ju erlangen frebten, nuglich fenn murbe. In mie fern ber Berf. biefe verfchiebene 3wede erreicht und im Befonteren benienigen Intividuen, welche fich bem Gorft. und Berghaumefen widmen, um burch genaue Aufnahme eine richtige Bewirthichaftung ber Walbungen n. bergl., ober ein Projeft eines Bergbaues, ober bie Gintheilung größerer Rorfte vernehmen ju tonnen; welche bas Strafen. und Bafferbanmefen betreiben, und benjenigen, welche gur Regubirung ber Grundfleuer fich verwenden laffen u. f. m. einen wefentlichen Dienft erzeigt bat, berfucht Recenf. in Diefer fritischen Mingeige naber ju beleuchten und bie Lefer biefer Beitung auf ben wiffenschaftlichen und praftifchen Werth bes Werfes aufmertfam ju machen.

Da ber Berf. Die praftifche Grometrie im Befonberen nech als Sulfswiffenschaft fur bas Gerftwefen, fur welches Diefelbe in unferen Tagen febr emfig betrieben und auf Forftfoulen jum Bebufe ber geborigen Musbilbung angebenber Rorftmanuer porgnglicher Mufmertfamteit gewürdiget wirb, für ben Yant - und Bafferbau, für ben Strafen - und Bas ferbau und im Befonteren fur bie gantestataftrirung betractet , fie alfo auf bie fammtliden Bermenungsarten nach ber geometrifden und trigonometrifden Dethobe bei Anmen-Dung aller üblichen Inftrumente auf forftwirthichaftliche. atonomifche, topographifche und ganbervermeffungen, auf bas Divelliren und bie Marticheibefunft auszudebnen icheint. fo fest er ju ihrem Ctubium mancherlei Reuntniffe voraus. melde ber bei weitem großte Theil ber Gorit- und Landgeometer, ber Geobaten überhaupt, nicht befigen burfte. Die Bearbeitung bes Berf. tann man ohne grundliche Reuntnig in ber befonderen und allgemeinen Bablenlebre, ber Beomes trie. Trigonometrie nicht verfteben; mit ihnen muß ber Lefer vertrant fenn, wenn er aus bem Buche ben geborigen Runen

bie befte Belebrung finden, ba baffelbe, wie bie Inbaltson, geige bes vorliegenben erften Bantes geigt, meglichft grundlich und umfaffent bie gur praftifchen Geometrie geborigen Gegenftante bebantelt.

Das gange Wert foll in gwei Banben befteben; ber erfte enthalt in zwei Abtheilungen bie optifcben Berfeuntniffe. welche ju einer grundlichen Ginficht in bie Beichaffenbeit ber meiften Wintelmeffungewertzeuge und anderer Sulfemittel ber praftifden Geometrie unumganglich nothwendig fint. und bie geometrifche Aufnahme fleiner Begenten. Der zweite fell von ber Mufnatme großer Begenden, von ber auf borgangige Triaugulirung geftusten Detailmeffung, von ben verschiebenen Dethoben bes Sobenmeffens und Rivellirens. von bem Mufnehmen nach bem Augenmaage und endlich von bem Martideiben banbeln. Mus tiefer allgemeinen Inbattas auseige erfiebt jeber Lefer, mas er in bem vollendeten Werte ju fuchen bat; bamit er aber fcon aus bem erften Bante bie Mrt und Beife tennen fernt, wie ber Berf. Die Begenftante gu behandeln ftrebt, fo wird Recenf. Die Materien tes erften Banbes, fo weit es ber Raum fur fritifche Ungeigen in biefer Reitung gestattet, bem Lefer moglichft flar vorfübren, um aus bem Lefen ber Beurtheilung ein eigenes Urtheil zu abftrabiren, welches ibn zum Unfaufe bes Bertes bestimmen ober bavon abbalten burfte.

Die erfte Abtheilung befaßt nich in funf befonberen Abfonitten mit ben optifchen Borfenutniffen, welche bie Gruntgefete ber Bemeanna bes Lichtes, in wie weit fie in ber praftifden Geometrie jur Anwendung fommen; Die Gefchwinbiafeit beffelben; Die Beleuchtung; Die Mumenbung auf Berge geichnungen und ben Schatten, nebft Benugung beffelben beim Sobenmeffen; ferner bie Brundlehren ber Ratoptrit binfictlich bes Befebes ber Spiegelung; ber ebenen Spiegel und Berbindung gweier Spiegel; Die Befete bou ber Brechung bee Lichtes in Bezug auf ein Blas mit parallelen ebenen Rladen und ber Linfenglafer; bas Griorberliche vom Muge und ber Cebweite und enblich ben Gebrauch ber Linfer ala fer, bie Mitrostope, Gernrobren, bas gitronomifche und Grejerurebr und bie optifche Are bes Gernrobres betreffen. Bei biefer Ausbebnung bes Bortrages über optifde Infrumente muß es Recenf. auffallent finben, nicht auch bes Difrometere, welches mit ben Fernröhren in enger Berbinbung ftebt, und im Befonberen bei ber Werthbeftimmung gefällter und ungefällter Baumftamme mit vielem Rugen angemenbet wirb, wie Revierforfter Fildner ju Grotenfee in ben alle

gemeinen Jahrbüchern ber Forft, und Jagbtunde von Webekind und Behlen (neue Folge de Bb. 38 Deft) eben fo beutich als beieberend undgewiefen dat, erwähnt zu sehen. Da dafielte zur Meffung fleiner Binkel bient, und die Binkemessungen in der pratificen Gosmetrie eine bedeutende Bei gielen, fo kaun Necenf, diese Berfeben in der Tenben, bes Berf, nicht gang billigen.

3m Milgemeinen fragt er jeboch, ob biefe mitgetheilten aus ber Mbuff entnommenen Lebren vom Lichte in ein Werf über praftifche Gemetrie geboren. ba jene an und fur fich bafür ju forgen bat? Die Nothwendigfeit ber Bortenntniffe felbit wird tein Sachfundiger beguftanden; allein bie Muis nabme in Diefem Werte felbft muß Recenf. in berjenigen Musbehnung, wie fie ber Berf. mittheitt, in fo fern als an ihrer geborigen Stelle fich befindent, in Zweifel gieben, als ber Unterricht in ber Phonit überhaupt, alfo auch im Befonderen in ben Befegen über bas Licht, allen benjenigen Individuen auf tednischen Bilbungsanftalten ertheilt wirb, welche fich entweber bem Roftwefen, Strafen, und Bafferbaumefen, ober ber Lanbesvermeffung u. bergl. technifden Berufsbeidaftigungen widmen. Gur ben befonteren Rall nun, ale ber Berf. fein Wert fur wiffeufchaftlich gebilbete Geobaten bestimmt wiffen will, muß Recenf. Die umftandlis chen Angaben über Die Berhaltniffe und Begiebungen bes Lichtes, welche fur praftifche Bermeffungen von befonders enticheitentem Ginfluffe fint, eber für überfluffig, als für nothwendig balten. Recenf. verfennt jeboch nicht, baß es gar manche Geobaten giebt, welche ben ju jenen optifchen Bortenutniffen erforderlichen Unterricht weber genoffen babeh, noch auf andern Begen, ale bochftene burch ibre eiges nen praftifden Griabrungen ju ben allgemeinften Benichts. puntten, welche bei bergleichen Bermeffungen gu berudfichtis gen find , gelangen tonuten. Gur folde Individuen , wenn fie bie notbige Starte und Gewandtheit bes Beifes baben, Durften Diefe Angaben wefentlichen Rusen bringen und Die Mufnahme berfelben ale Borfenntniffe jum Ctubium ber praftifden Geometrie ju rechtfertigen fevn.

Bas feliftendrende, ertendrete, durchsteige und unbeurchsteige körper find; baß wir nur in gerader Richtung siehen feunen, und andere Gegenfabe find so allgemein bekannt, daß sie süglich batten wegbleiden können. Dagegen sind andere Darftelungen, 3. B. die gestehfermige Beregung des Eichtes und ihre Ermittlung durch die Berfinderung der Judierestradanten; die Statte der Beleuchtung schiefer Flächen dei vertifatem Auffallen paraftere Licht ung fchiefer Flächen des Verf. Ungade mit dem Gossus

bes Reigungswinfels abnimmt, und bie weitere Betrachtnna biefes Beleuchtungsgefetes mit Berudfichtigung ber Bergteidnung fur mande weniger wiffenichaftlich gebilbete Beobaten nicht verftanblid. Ueber bie Brechung bes Lichtes verbreitet fic ber Berf. febr ausführlich, berührt bas Bredungeverhaltniff, Die aftronomifche und terreftrifche Strablenbrechung und ibren Ginfluß bei praftifden Bermeffungen. bie Cammelalafer, Berftreuungsalafer unt ibre verfcbiebene Arten, worauf er von ibrem Gebrauche alles basienige fagt. was auf praftifche Bermeffinnaswerfieuge oft and nur ente fernteren Being bat. In Being auf Brennpuntte und Breumpeite werben bie einzelnen Gefene mathematifch ents widelt und bie baju geberigen Formeln mitgetheilt. aus welchen theils ber Verfaffer weitere Gefebe ableitet, theils ber Studirente gwedmaßige Gelegenheit erhalt, fich naber mit ber Cache vertrant ju machen, wenn ibm beim Bortrage über bie Ericbeinnngen tee Lichtes manches Duntel geblieben fen follte. In wie fern bie Ericheinungen bes Lichtes burch Linfengtafer, foweld burch bie fogenannte Abmeis dung megen ber Beffalt, als auch burd ungleiche Brech. barteit ber farbigen Strablen einige Mbauberungen erleiben. bat ber porfictige Berfaffer nicht überfeben, fontern beibe Umftante mit Sinweifung auf tie Bertieufte Graunbofere um bie Berbefferung ber befannten achromatifchen ginfen mobl fury, aber boch jurcidend fur Die fraglichen 9inwendungen behandelt.

Dufte Recenf, nicht ftete bie Berudfichtigung baben. bağ ber Berf. nur bie optifden Bortenntniffe fur praftifde Geometrie in nachfter Begiebung ju berühren ftrebte, fo miffte er freilich gar manche Ginwendungen gegen bie 2011s fichten bes Letteren machen , mande berfelben verbeffern. mande naber beleuchten, mande gar witerlegen; allein er fann fie wegen bemerften Grundes nicht nach wiffenichafte lichem Maggitabe benrtheilen. Diefe Bemerfungen murben inebefondere auf ben Bebrauch ber Linfenglafer bei Louven. Mifrestepen und Gerurohren angewendet werden. Das Gefagte reicht bin, felbft bem praftifchen Relbmeffer eine giemlich flare Borftellung von ber Cache in verfchaffen und fie mit Bewußtfebn ber Grunde fich eigen gu machen. Siergu rechnet Recenf. im Befonberen bie Radweifungen über bie Prufung ber Deutlichfeit und bie berfcbiebenen Berfahrunges arten, Die Bergroßerung eines Rernrohres mehr ober menie ger genau ju beffimmen, wornnter bas von Bauf, meldes barauf berüht, bag, wenn man bem Ofufar eine folde Stellung gegen bas Objeftiv gegeben bat, bag bie burch bas Gerurebr gegangenen Strablen aus bem Ofular unter eine

ander parallel hervortreten, man barauf bas Ofular bes Fernrobres einem Gegenstande gutcher, hinter bem Objektiv ein Bild befes Gegenstande gutchen wird, welches eben fo vielmal verkleinert erfschatt, als bas Fernrobr vergrößert, mit besonderer Genauigkeit angegeben wird. Auch wird vom Gebrauche eines Fernrobres mit Fabentreng, worauf die Gruichtung bes vom Berf. unberührt gelaffenen Witromer fert beruht, mit ziemlicher Deutlichteit gesprochen.

Die zweite Abtheilung, welche ber Berf. gang irrig bie erfte nennt, ba bie optifchen Bortenntniffe biefe ausmachen follen, wie er fie in ber Borrebe felbit erflart, befpricht nach einer furgen Ginleitung (über ben wesentlichften Theil ber praftis iden Geometrie, namlich über bie genaue Bezeichnung ber Sulfemittel und Dlethoten, burch' welche es moglich wirt, eine Gegent von fo geringer Mustehnung, baf ter Ginfluß ber Rrummung ber Erboberflache auf fie pernachlaffigt merten taun, aufzunehmen, fie nachber auf bem Papiere baranftellen, ibren Gladeninbalt an berechnen und nach vorgefdriebenen Berhaltniffen und Bedingungen einzutheilen; über Sinberniffe, folde fleine Theile ale ebene Rlachen barins ftellen; über proficirte Sorisontal, und Bertifal , Gbenen ; über geometrifde Beidnung ber Begent unt über bie Gius theilung aller Deffungen ber praftifden Geometrie in bie Sperigentalmeffungen, wogu bie ofenemifchen und Gerftmefe finngen, bie militarifchen und topographifden Aufnahmen geboren, nut in bie Bertifalmeffungen, unter melden bas Mivelliren und überhaupt bie verschiedenen Sobenmefinnaen begriffen fint), in fieben befonderen Rapiteln vorzüglich bie Snitrumente und ibren Cebrauch fur bie Deffungen ber praftifden Gemetrie, welche auf bem Gelbe gegebene, in uuregelmäßigen und bochft felten in geraben Linien einges foloffene Riguren betreffen, neben beren Brangen, fo nabe es bie Umftante gestatten, man gerate Linien anfeat, um ein geradliniges Polygon ju erhalten, bas alebann Sanpte gegenstand ber Meffung wird; fo bag alfo alle Meffungen auf Die Bestimmung gerater Liufen und Bintel fich gurude führen laffen.

Da jur genauen Bestimmung des Poltzgons eine bimrichend Angaht von Einien und Binkeln zu meffen und bingeziehent krummlitigen Erchagen durch obete auf bie bien gugachst itegenden Poltzgonseiten oder auf solche Einien zu zieden fürd, deren Lage durch die Poltzgonmessung bekannt wird, und da zur Ansführung biese Arfahrens sowohl manchertes hülfsmittet arthwendig, als auch Methoden vorgeschlagen worden find, so handelt er gubörderst von ihnen, weiset das Eerfahren unde, gerade kinien zu messen, von der Armalienien zu siehen, unzugafunsliche Einien zu ber stimmen und krumme Linien, ja ganze Figuren bloß burch Wessen gerader Linien aufzunehnen. Dann giebt er die zum Messen derretten der Linien aufzunehnen. Dann giebt er die Inwendungen bei verschiedenen Aufgaden und beim Ausnehmen klienen Gerfahrungsarten, gemeisene klinier übstriet, erdetert die Versabrungsarten, gemeisene Linier und Figuren aufzutragen und lehrt endlich die Theilung der Filaden.

(Fortfegung felgt.)

Mannich faltiges. Pelswert hanbel.

In ben Jahren 1829, 1830 und 1831 murten von ber Deichensgarie and bem Buffifppi und feinen Archenftiffen, ber Bechge Meuntains mit eingeschieften, im Durchschnitt jehrlich nachiejegnde Beuntains mit eingeschieften, im Durchschnitt jehrlich nachiejegnde But in Bolige erbanktit: 25,233 Waffer, 2185 Bafren, 121,509 Buffer, 2180 Buffer, 2180 Buffer, 2180 Buffer, 2180 Buffer, 2180 gene Kaden, 13 Handbert, 500 Buffer, 2180, 2180 gene Kaden, 50 Bufferiader, 227 Bufferiader, 227 Bufferiader, 227 Bufferiader, 227 Bufferiader, 228 Bufferiader, 238, 288 Bufferiader, 238 Edymatic und 179 Philad Bufferiad.

Griegte Bolfe.

In bem preußischen Regierungebegiefe Bremberg find in ben fünf Jahren von 1828 bis 1852 im Bangen 125 Wöffe erfegt, und bafür einer Primie von 844 Tahlern hapft merben. Dieinade regiebt fich eine Berminderung von Institutel, indem in dem berigebn Jahren, von 1815 bis 1827 justummen 825 Wöffe erfegt worben waren, wefür an Prämien 1816 Ibalie benahm wurben.

Der größte Raubvogel.

Temple, in feinen "Reifen in Peru", behauptet, einen Genter gefädelfen und auf ber Gleide gemeifen ju haben: Wenn bie Migfatude gebreitet twareis, fo musfen fie von ber Geigle best einen bis ju ber bei andern vierzig Auf; bie Kebern waren jwanjig Guf lang und bie Gutun haten 8 201 im Untfangen.

Fonigl. Danneber. Revierforffer.



Forst- und Jagd - Beitung.

Rritifde Unieigen.

Lebrbuch ber praftifden Geometrie, von Georg Buffus Ulrich, Dofter ber Philosophie und erbentl. Profeffor ber Mathematit ju Gottingen. Griter Banb, mit 8 Steintafeln. Gottingen, bei Banbenboed u. Rus precht. 1832. gr. 8. XII u. 467 G. Preis 2 Thir. 6 Gr. (Aertfenung.)

Das erfte Ravitel banbelt von ber Musmeffung geraber Linien; bom Abidreiten; bon ber Schallmeffung; vom Die fangmeffer; bon Defgirteln, Deffcbnuren und Deffetten; bom Abfteden geraber Linien; bom Dleffen ber Linien mit ber Deftette und von ber Rettenlinie. In ber Aufeinanberfolge ber benannten Daterien muß Recenf. bemerten, baf Die Linie erft bann ansgemeffen werben tann, nachbem fie abgestedt worben ift; ber Berf, batte bemnach guerft bie Gefichteruntte fur biefes Abfteden erortern, Die bam nothigen Bertzeuge befchreiben und bann bas Musmeffen folgen laffen follen : In wie fern bas einfachfte Berfahren, Die Lange einer Linie, jeboch nur beilaufig tennen gu lernen, in bem fogonannten Abichreiten befteht, und bas biergn bienliche Dobos meter bezeichnet gwar ber Berf, recht aut; affein es berubt boch vielfach wieber auf bem Abfteden, beffen Borausgeben bierburch geboten mirb. Die auf ber Geichwindigfeit bes Lichtes und Schalles bernbente Schallmeffung ift wohl manden Arrthumern unterwerfen, welche theils vom Ruffanbe Der atmofebariiden Luft, theils von ber jur Beobachtung verwendeten Uhr berrühren; allein bie barüber mitgetheilte Formel hat boch fur militarifde Bwede mancherlei Bortheile und bient auch bei großen Gorfvermeffungen, wenn man fich teines anbern Berfahrens bebienen tann. Dit Recht fchentt ibm ber Berf. tein befonberes Butrauen. Da, wie namentlich Spath in feinem Lebrbuche ber foberen Beobafie

meffers icon bei Entfernungen von 1000 bis 1200 Ruf unficher wirt. fo fann baffelbe obnerachtet feiner vielen Bequemlichteiten nur bei fleineren Gntfernungen angewentet werben. Die Urt und Beife, wie es geschiebt, fest ber Berf. mobl furs, aber boch allaemein verftanblich auseinander und erwähnt auch noch ber befannten bolgernen Defgirtel, um Linien auf bem Gelbe auszumeffen. Das Deffen mit Defs fcnuren und bolgernen Deftrutben berührt er mit ber nothis gen Borficht und balt es boch felbit fur notbig, bor ber Darftellung ber Dleffungbart mit ber Dleffette, bas 216 fteden geraber Linien zu erörtern.

Das Gefchaft bes Abftedens einer Linie im Befonberen burd ein That, eine Schlucht, burd niebriges, bichtes Gebuid burch einen Sochwald, in welchem es felten notbig ift. Baume, bie in ber Linie fteben , wegrunebmen , ba fie mittelft paralleler Linien umgangen werben tonnen, befchreibt ber Berf, genau und umftanblich : biefes ift and ber Rall bei ber Befdreibung bes Deffens mit ber Deffette. Rur Die Berichtigung berfelben werben mehrere Genichtenunfte angegeben und fur bas gange Befchaft vermift man feine ber erforberlichen Borfichtsmaakregeln binfictlich bes Berichlagens ber Rette, bes Dleffens über Gluffe, Gumpfe,fteile Unboben u. bergl. Dit besonderer Genanigfeit freicht er von ben Reblern, welche beim Deffen ber Linien mit ber Rette begangen werben, und theils unvermeiblich fint, theils auch von ber Coraloffafeit ber Rettentieber berrühren. In mehreren Roten leitet er fur bie Bestimmung ber Grofe eines Teblere, namentlich wenn er aus bem Sangen ber Rette entiprinat , vericbiebene Gleichungen ab, melde jeboch mehrfach batten verfürst werben fonnen. Da fich ber Berf. felbit ber Differentialgleichungen bebient, fo ertennt ber Befer Die Mrt ber Darftellung, fur welche Recenf, unter anbern bie Schreibart sin. a2, tang. a2 tc. fur sin2.a, tang2. a tas nachgewiefen hat, bas Meffen mittelft bes befannten Diftange befu muß, ba nicht ber Biutel, fonbern bie ibm entfprecheube Linie ju quabrirenift. Much balt er bie Differengiation | und Integration ber Bleichung ber Rettenlinie eines Theils für gefucht, andern Theile fur unverftanblich.

3m zweiten Rapitel banbelt ber Berf, bom Gebrauche ber Deffette und Stangen bei ber Conftruttion ber Lothe und Parallellinien, bei ber Bestimmung unjuganglicher Linien und bei ber Mufnahme frummer Ginien und ganger In wie weit obne befontere Beibulfe anberer Riguren. Buftrumente blof mit ber Rette und mit ben Stangen viele Rufgaben aufgeloft werben tonnen, welche bem Gelbmeffer faft taglich vortommen, beweift bie Erfahrung. Die wiche tigften von biefen bebt ber Berf. beraus und erortert fie naber. Bur bie Conftruttion eines Lothes entwidelt er befonbere in mehreren Roten mathematifche Formeln und bezeichnet im Terte bie Sauptgefichtspunfte fur bie Errichtung felbit. Die Formeln fowohl fur Die Lothe als Darallellinien und Bestimmung der Lange von unjuganglichen Ginien findet Recenf, nicht einfach, und wurde fie mehrfach anders gefialtet haben. Dit lobenswerther Benauigfeit behandelt ber Berf. Die Aufnahme frummer Linien, wohl ermagend, welden großen Ginfluß biefelben auf ben Inhalt ber Glachen baben; bas Berfabren , welches ber Berfaffer porgualich im Muge bat, fcheint bem Recenf. ben großen Bortheil ju gemabren, ban man gleich mabrent ber Meffung Miles volltommen und leicht überfeben und mabrnebmen tann, ob alle ju bestimmenten Begenftante auch wirtlich aufgenommen find und nichts vergeffen ift. Huch burfte man burch es viel leichter, als bei anderen Methoben, welche ber Berf. gleichfalls berührt, ertennen, ob im Deffen ober Auffebreiben Rebier vorgegangen find. Wer fich mit bergleichen Dleffungen ju beidaftigen bat, wird leicht bas Bortheilhafte biefes Berfabrens einschen und bem Berf. felbit besondere Bewandtbeit in biefem Geschäfte gutrauen.

Die Berechnung einer Rlache, welche mifchen einer frummen Linie, bann aber gwifden ber Abfeiffenlinie und ben Ordinaten liegt, laft wenig ju erwarten übrig. Da Diefelbe in Trapeze, wofur ber Berf. beffer Paralleltrapeze gefchrieben batte, gerfallt, beren parallele Grundlinien bie Ordinaten und beren Soben bie Abfriffen, welche jenen Dre binaten entiprechen , barftellen , fo ftellt er fur jene Berech. nung mehrere in ber Musführung felbft mehr ober weniger bequeme Musbrude auf, und fest im Befonteren bie befannte Regel von Thomas Cimpfon auseinander. Dbaleich fie viele Bequemlichfeiten gewährt, fo muß Receuf, boch bemerten, bağ ibrer Unwendung mancherlei Umftanbe oft große ju beseitigen feyn burften. Gie fest namlich voraus, bag fcreibung wegen ibrer großen Weitschweifigfeit mit Recht

Die Orbinaten in gleichen Abftanten aufeinander folgen, was, wie jebem Cachtenner befannt ift, in vielen praftifchen Bermeffungen nicht moglich ift. Daß ber Glacheninhalt um fo genaner wird, je naber bie Orbinaten neben einander liegen, bebarf teines befonberen Beweises. Fur Die Berechnung ber Rlachen ber Riguren bat man blog bie Formel fur bie Dreiedeberechnung aus feinen brei Geiten und bie Glachen ju berudfichtigen, welche gwifden ben Orbinaten, ber fewmmlinigen Grange und ber Abfeiffenlinie liegen. Die betaunte Wormel für Die Dreiedeffache leitet ber Berf, nicht affen febr umftanblich ab, fonbern giebt fie mehrmals an, mas überfluffig ift. Die Rachmeifungen über bie Gebler in ber Glachenberechnung, woraus man erfieht, bag bas Berbaltnif bes Reblers jur Plache greimal fo groß ift, als bas Berhaltniß ber Linie jur Linie, haben vielen prattifchen Berth , und find bem Berf. jum befonberen Berbienfte ans urednen.

3m britten Ravitel theilt ber Berf. eine turze Befdreibung ber jum Deffen ber Bintel bienenben Wertzeuge mit. Da es eine große Menge von Juftrumenten giebt, beren man fich jum Dleffen ber Bintel auf bem Felbe bebient, fo bebt er blof bie gebrauchlichften beraus, mit welchen man in allen vortommenten Fallen ausreichen tann. Recenf. tann jeboch auch biefe Beidreibung in einem Lebrbuche ber praftifden Geometrie nicht billigen, indem er überzeugt ift, daß nur berjenige eine genaue Renntnig von folden Inftrus menten erlangen tann, ber fie mit Aufmertfamteit betrache tet und ihre Berfertigung in Berffatten beobachtet bat. Much die umftandlichften Befchreibungen, welche man in bes Berf. Lebrbuch wirflich lieft, tonnen jene Auschauung nicht erfegen, noch viel weniger eine genaue Renntnig gewähren. Der Berf, macht amar im Befonberen auf bie Umftaube aufs mertfam, worauf es bei ben gebrauchlichften Buftrumenten por Milem aufommt, bebt fie befonders bervor, und glaubt baburch felbit bemjenigen, welcher fcon gute Renntniffe von ber Cache babe, einen wefentlichen Dienft zu leiften; allein er erreicht nach bes Recenf. Auficht in mebrfacher Begiebung feinen Amed nicht; wer bie Inftrumente nicht aus bem Bebrauche tennt, bem leiftet bie gange Befdyreibung feine mefeutlichen Dienfte; wer fie aber tennt, bedarf Diefer Befdreis bung nicht. Run bat ber Berf, fein Lebrbuch befonbere fur feine Ruborer bestimmt, mit welchen er boch unfehlbar viele praftifche Bermeffungen vornimmt, benen er bie Infrumente binfictlich ibrer Ginrichtung, ibres Bebrauches u. f. m. befannt macht, und welche biefelben oft genug gefeben und Sinterniffe entaggen ju fiellen icheinen, welche ichmer felbit gebraucht baben, mithin barf Recenf, Die gange Befabeln. Damit bie Lefer mit bem befannt werben, was ber Berf. in feinen Befchreibungen angiebt, nennt Recenf. Die einzelnen Begenftante.

Dad einer einfachen Befchreibung und Berichtigung bes Bintelfreuges und ber Bouffole biufichtlich ber Dofenlibelle gur Prufung ber Sorigontalitat, ber Berichtigung und bes Berfahrens, um mit ber Bouffole einen Biutel ju meffen, fest ber Berf. ben Theotoliten, welcher mit Recht unter allen Bintelmeffungswertzeugen, bie man in ber praftifden Geometrie anwendet, ben erften Rang einnimmt, nach feinen befonderen Theilen andeinander. Dag berfeibe in ben Santen eines geschidten Beobachtere bie Wintel bis auf Bruchtheile einer Cefunde genau angiebt, und obne große Dlube auf Berge, Thurme und felbit auf febr befdwerliche Stant. untte gebracht werben fann, barf Recenf. ale befannt voraussehen. Die Erforderniffe für feinen Gebranch muß leber fennen; ber Berf. befdreibt bie Prufung und Berichtigung ber Robrenlibelle, bes Theoboliten, ber optifchen Are" bes Rerurobres, und berührt die Empfindlichfeit ber Libelte, Die rechtwinkelige Lage bes Sorigontalfreifes gegen feinen Bapfen; Die Sorinontalftellung bes Rreifes; bas Ablefen am Rreife; ben Monius; Die Rebler aus ber Greentricitat Des Rernrobres und ben aus einer Reigung bes Albidabenfreifes gegen ben Sauptfreis entspringenden; Die Deffung eines Sprisone talwintels am Theodoliten; bas Repetiren ber Bintel nach awei verschiedenen Arten; Die Reduftion beffelben auf bas Centrum ber Station; ben Sobenfreis bes Theoboliten; ben Collimationefebler beffelben und fest endlich bas Berfahren. einen Sobenwintel mit Sulfe bes Theoboliten gu meffen, mit befonderer Bewandtheit auseinanter. Mus allen Darftellungen ertenut man bie burch vieljabrige Hebungen erlangte Rertigfeit bes Berf.

Gine andere Befdreibung betrifft Die Menfel, welche fich vom Theoboliten mefentlich baburch unterscheibet, bag bie mit ibr gemeffenen Bintel nicht nach Graben, Minuten und Gefunden angegeben, fontern gezeichnet bargeftellt, und bag bie Bintel nicht von einem gemeinschaftlichen Mittelpuntte aus gemeffen werben. wie es bei ber Bouffole und bem Theoboliten ber Rall ift. fontern bag ber Scheitelruntt bes barufellenben Bintels an jeter beliebigen Stelle ber Denfelplatte gemablt werben fann. In wie fern Diefelbe mit febr großem Bortbeile gebraucht wird, wenn es blog barauf antommt, einen richtis gen Plan ober eine Charte von einem nicht febr großen Terrain angufertigen, ober wenn man bas Detail einer großen Begent aufnehmen will, beren Sauptpuntte fcon burd Deffungen mit bem Theodoliten ibre Lagenbeffimmung bei ber Couftruftion bes Lothes und ber Parallellinien; beim

erhalten baben, fo baff man burch eben biefe icon befrimme ten Puntte bie Gehler, beuen man bei etwas ausgebehntem Gebrauche ber Denfel ftete ansgefest ift, wieber ausgleichen und verbeffern tann, lagt ber Berf. nicht unerwahnt, fone bern macht ben Gefomeffer auf verschiebene aubere Befichtse puntte aufmertfam, welche ibm fur wirfliche Bermeffungen mefentliche Dienfte leiften. Befanntlich befteht Die Menfel aus ber Platte und bim Ctativ; Die erforderlichen Gigens idaften beider und bie Borfichtsmaagregeln wegen ihres Gebrauches werben vom Berf, grundlich erörtert. Gur bie Brainna ber Dienfelvlatte, ber Babel, bes Dienterlineale, der gippregel, Der optifchen Mire Des Rippfernrobres und ber Drebare bes Gerurobres; fur ben Grabbogen ber Rippregel; für ben Collimationsfeller bes Grabbogens und endlich für Das Berjahren, einen Wintel mit ber Denfel gu meffen, vere m ft man tein wefentiiches Berhaltnif. 3m letten Falle wird eine ber fewierigften, vielleicht bie fewierigfte Aufgabe, welche bei ber Meffung eines Blufele vortommen tann, berausgehoben: Es foll namlich eine Linie und in Diefer ein Buntt auf ber Menfelplatte gegeben fenn; Die erfere foll ben einen Schenfel, ber lettere ben Scheitelwunft bes gu meffenden Binfels barftellen.

Das lette Inftrument, welches befdrieben wirb, ift ber Spiegelfertant; biefer wird gmar vorzüglich auf ber Gee und in ber Aftronomie, theile jur Bestimmung ber Connen, und Sternhoben, theile gur Deffung von Diftangen angewendet, und feiner Unwendung auf bas Bleffen ber Bintel gwifchen terreftrifden Objetten legt ber große Berluft an Belligfeit, welcher burch bie borvelte, bei ibm fattfindenbe Burudwerfung ber Lichtstrablen berbeigeführt wirb, mancherlei Sins berniffe in ben Beg; allein es giebt boch viele Begiebungen, in welchen er mit vielem Bortbeile auf Ralle ber praftifchen Geometrie angewentet mirb; tagegen ift eine allgemeine Uns gabe feiner Saupttheile, ber Art feiner Berichtigung und ber Methote feines Gebrauches nach bes Beri. Unfichten nicht am unrichten Orte. Dachbem er ben Sauptibeil, ben Rreise fefter und bas Befen ber Ginrichtung bes Gertanten mit getheilt bat, entwidelt er bie Bebingungen, unter welchen berfelbe brauchbar ift, wogn vorzüglich eine gute Beichaffenbeit ber Spiegel und Blendglafer gebort, bezeichnet ben Collimationsfehler, die Parallare beffelben und bie Dethobe, mit ihm einen Bintel ju meffen. Die Darftellungen find gwar febr getrangt, aber boch geeignet, von bem Berfahren eine flare Borftellung ju gewähren.

3m vierten Ravitel wird noch bom Gebrauche ber Bins telmeffungowertzeuge und gwar von bem bes Wintelfreuges

· Distrect by Google

Absteden der Linien; bei der Bestimmung ungulanglicher Lienien und Areisdurchneffer und endlich bei der Flächenber
rechnung der Figuren gesprochen, woder dusselbe dadurch
bedeutende Bortbeile gewährt, daß es jur Ziehung solcher
Kinien Beranlassung gieder, aus welchen die Fläche obzei weitere Hüffsonstrution leicht berechnet werden faun. Durch mehrere Beisiele an verschiedenen Areiseden, Parallettrapsgen und unregelmäßigen Figuren verssunlicht der Berf. die vorzüglichfen Umfande, unter welchen das Wintelftrug angewender wird, woder man es jedoch nach bes Berens. Unsicht nicht vernachlässigen darf, zumal bei der Aufnahme größerer Figuren, die haupstlinien so lange als möglich, anzunehmen, und sich Proden der Wesseng zu verschaften. Diese Berhältnisse schrieben den Berf. besonders geleitet und eben darum seine Angaden sehr zwerlässig gemacht zu baben.

Ansführlicher bantelt ber Berf. bom Gebrauche bes Theoboliten bei ber Conftruftion ber Lothe und Parallellinien. bei ber Bestimmung unjuganglicher Linien und bei ber Hufnahme ber Riguren. Die brei erften Begenftante berührt er nur allgemein und, Receuf. muß gefteben, oberflächlich, obaleich in ben Roten mehrere barauf fich beziehende Rormein abgeleitet werben; bagegen bie Methoben, nach welchen gerablinige Riguren mit bicfem Inftrumente aufgenommen merten, und welche fich theils auf Berlegungen berfelben in Preiede mit einer gemeinschaftlichen Ceite, theils auf Die Gigenfchaft vielfeitiger Figuren, bag ibre Beftalt in allen ben Rallen vollfommen bestimmt ift, in welchen bie Seiten und Bintel ber Rigur mit Ausnahme von brei Studen , welche aber nicht lauter Geiten feyn burfen, befannt fint, entwidelt er moalichit ausführlich. Gie bestehen in bem fogenannten Diagonalifiren, wonach bie Figur mittelft ber Diagonas Ien in Dreiede gerlegt wirb, welche aber fur fich allein felten ausgeführt werben tann, weil fie eine freie Musficht und Quaanalichfeit vieler Linien voransfest und wegen ber vielen au meffenben Linien großen Zeitaufwand forbert; in bem Bafiren, wofür man eine Ctandlinie innerhalb ober außerbalb ber Rigur aunimmt und bie Gdpuntte ber Figur burch Dreiede über jene bestimmt, welches in unebenen Terrains große Dienfte leiftet und enblich in ben Peripherifiren, wonach man alle Ceiten und Wintel ber aufzunehmenben Rigur mißt und fie burch ihren Umfang bestimmt. Da biefe Dietbode bei geometrifden Aufnahmen von febr großem Berthe if, und man j. B. bei ber Aufuahme von Walbungen fic burchaus bes Umfanges bedienen muß, fo behandelt fie ber

Abstecken der Linken; bei der Bestimmung ungutänglicher Liv Uerf. durch Anbegudung der bekannten polygonometrischen nien und Arriedungscher und endlich bei der Flächenbor Formen mit vorzäglicher Aufmerksamkeit und verwicklich bedrutende Bortheile gewährt, daß es zur Jiedung solcher Wortrage, daß sie der Geodat leicht für jedes beliedige kinien Beranlassung giedt, aus welchen die Kläche ohne Polygon anwenden kann. Aus dem gangen Berschlern leicht weltere Duissekonstelle an verschiedenen Terioeden, wenderen dassit.

(Coluf folgt.)

Mannichfaltiges.

Liebe bes Uhu gu feinen Jungen.

"Debrere Sabre lang" - erjablt ein herr Ga. in ber Beitung ber Greigniffe und Unfichten, einer Beilage jum "Befellichafter" -"wohnte ich auf einer Deierei in Gubermannland, in ber Rabe eines fteilen Berges, auf beffen Gipfel swei Ubu's ibr Reft batten. Gines Zaget, im Monate Juli, mar eines von ben Jungen aus bem Refte geflogen und von meinem Bebienten gefangen worben, Dan fperrte biefen Bogel in einen großen Dubnertorb ein und am folgenben Don gen fand ich ein tobtes Rebbuhn por ber Thure bes Rorbes liegen. 36 ichloß bieraus fegleich, baf bie alten Ubu's bief Futter babin gebracht batten, welche in der Racht unftreitig ibr Junges fuchten und burd bas Befdrei beffelben bon feinem Mufenthalteorte benachrichtiger men ben waren. Dief mar wirflich ber gall, benn viergebn Tage lang ber mertte ich alle Racht diefelbe Furferge ber Miten fur ibr Junges. -Die Habrung, welche bie Miten bemfelben brachten, beftant baupifachs lich in jungen Rebhühnern, welche größtentheils erft gelobtet, jurveilen aber boch icon etwas angefault maren. Ginft murbe ein Gumpfvogel fo frifd gebracht, bag er unter ben Glugel noch gang warm mar. Much befam es eines Tages ein verfaultes Lamm , mahricheinlich mar es in Faulnif übergegangen, weil es ju lange im Refte ber alten Ubu's ger legen batte; vielleicht brachten bie Miten es ibm blof befbalb, weil fie bamale fein Futter batten. - Debrere Rachte machte ich mit meinem Bedienten am Fenfter, um ju feben, mann bas Futter gebracht murte, allein unfere Abficht wurde nicht erreicht. Babricheinlich wuften bie Ubu's ben Mugenblid mabryunehmen, wenn Riemand am Renfter flant, benn es ergab fich, baf fie in ber namlichen Racht Autter fur bas: Junge ber ben Rorb bingelegt batten. 3m Monate Muguft berte biefe Fürforge auf, und bief ift gerabe bie Beit, wo alle Raubvogel ibre Jungen fich felbft überlaffen. Mus biefem Beifpiele geht jugleich berver, welche Berberrungen ein Paar Ubu's mabrent ber Beil, me fie ibre Jungen ernabren, unter bem Bilbe anrichten.

g. Müller, Revierförfter ju Freren. 4



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Ungeigen.

Lehrbnich der praktischen Geometrie, von Georg Jufins Ulrich, Doctor ber Philosophie und erbent. Projeffor ber Mathematif zu Göttingen. Erfter Band, mit 8 Erfentafeln. Göttingen, bei Bandenhoef u. Ruperdet. 1832. gr. 8. XII n. 467 C. Preis 2 Thr. 6 Gr.

(Edluf.)

In wie fern bie vom Berf, abgeleiteten Rormeln nicht allein für folde Polygone, beren innere Bintel fleiner ale 180° fint, fondern auch fur bie, welche einwarts gebenbe Eden haben; in wie fern Die vom Berf. angestellten Betrade tungen ein febr gutes Mittel find, um die Richtigfeit ber Mufnabme eines Polvaones ju prufen, wenn alle Geiten und Bintel beffelben gemeffen fint und nuter ben Aufgaben fur Die Mufnahme von Riguren manche vorzuglich wichtig find, beren Behandlung bem angebenben Geobaten jum Maagitabe für alle anderen gu bienen geeignet find, lagt ter Berf. nicht unertoabut, wobei er im Befonderen bieRegel an Beifpielen verfinnlicht, bag man bie boppelte Glache eines Pologons fintet, wenn man bie Geiten mit Musnahme einer, je zwei und zwei mits einander und mit bem Ginus ber Smume ber gwifden ibnen liegenden außeren Pologonwintel multiplicirt und biefe Probufte fummirt.

Da bie Benfiele fich leicht behanden laft nud jur Ausmeffung der Wintel wenig Zeit fordert, so wird sie von Bielem für das verziglichfte Infterment gehalten und bei Wintelmesjungen allgemein angewender. Die oben bezeichneten Methoden versinnlicht der Berf. an Aufgaden, verdreitet sich über diestleben aber noch weit mehr beim Gebrauche von der Wensel für die Sonstruttion berkothe und Parallellinien, für die Aufnahme unzugänglicher Linien und Aufnahme der Figuren, wobei noch eine bierte Wethode, das mobiffs,

eirte Basiren, angesichtt wird. Worin das Wesen jeder Wetvode besteht, wochte Vorteile sie gewöhrt, und welche Sunügriffe dabei in Anwendung kommen, wird anf interesponte und bestehrende Wesse darzestellt, und am Gube der Wittheilungen wird von der Anwendung der Maguetnadel beim Gedranche der Aussellung werd werden, was knerkenung beim Gelbnark noch Einiges gesagt, was Amerkennung verdieut.

Im fünften Rapitel werden die Fehler besprochen, welche aus der Berechnung der Bestanttreitevon Treieden ent fpringen, wenn die der Rechung zum Grunde liegenden Bestandteile ungenau angegeben sind. Da es eine der wichtigsten Rücksten des Gloddten ift, sich die Mittel zu verschaften, durch welche er den Grad der Genaulgteit seiner Messungs abschäbzen fann, so gewährt der Andalt diese Kopitels eben so viel Interesse als Belehrung. Leider aber ist dersetbe nur für dieseinigen Lefte verständlich, welche mit den Ansangen einer Verschaften der Verschaften der Verschaften der Anderen der Differenzialrechnung befannt find. Für jeden Aubern das er keinen Werth, und Recul. bedauert, daß der Verschlungen nicht von jener Rechnung freigehaleten, und nach elementar mathematischen Lehrspen mitgetweilt bei.

Das sechste Kapitel hat die gesenstrischen Genfruktionen auf dem Papiere, das Kuftragen und Kopiren der Karten jum Gegenstande; daber kandelt der Eerl, von den bierzy
notigign Werfzeugen; von der Veringung; von dem geradinis
gen Transporteur; von den die gesmetrischen Construktionen
vorfommenden Unigaden; von der Genfruktion der Kiguren
and den anf dem Felde gemessenten Bekandtheiten; vom Kopiren der Karten; vom Berfahren, eine Karte am einen
andern Manfighad zu redurieru, wechses namentlich vom Forige
geometer bäufig angewendet vorden muß; von dem Pantographen und Schofchjandest. Die miggeleiten 28 Ausgaden
erfahren die Gache volltemmen. Es ließen sich zu von war noch

manderlei Berhaltniffe nambaft maden, allein ba ber Berf. I Unfangegrunde ber prattifden Beometrie, von verzugeweife bemubt ift, ftete allgemein anwendbare Ralle au erertern, unter welche fich viele fubfummiren faffen, fo laffen fich bie nicht berührten Berbaltniffe von jebem aufmertfamen und gewandten Lefer ergangen.

Das fiebente Rapitel handelt von ber Theilung ber Rlas den, ber Dreiede, Bierede, Bielede und bon ber ofonomis fchen Theilung. Dit ber Behandlung biefer Blaterie tann Recenf. nicht gufrieben fenn, benn ber Berf. unterfcheibet weber rein geometrifde, noch algebraifche und uach Umftanben trigonometrifde, noch gemischte Theilungen. Daß man Die amedmäßiafte Gintheilung von ber gangen Lebre ber Ris gurentheilung baburch erhalt, wenn man bie lage ber Granaen, burch welche bie Theile bon einanter getreunt fint, als Daupteintheilungspuntt annimmt, und bag biernach bie gegebeue Rigur entweber bon einem gegebenen Puntte ans getheilt merten foll, ober bie Theilungelinien au einer be-Rimmten Richtung parallel laufen, wobei bie Theilung ftets auf bie eines Paralleltrapeges jurudgeführt wirt, ober biefelben burch bestimmte Duufte geben follen, erwabut ber Berf. nicht. Die ben ibm gewählten Aufgaben enthalten gwar viel graftifche Unwentung und find meiftens burch Rechnung aufgeloft; allen bie eigentich geometrifchen Confirnftiouen vermift Recent, imgern, ba fie befonters geeignet fint. Bewandtheit an verfchaffen. Uebrigens icheinen biefe Theis Inugen bom Berf. nicht mit ber geborigen Lufmertfamteit perfolat au werben, wenn nicht ber zweite Band mehr bars über mittbeilen wirb.

In einem Unfange werben bie Figuren ber achten Steintafel erffart; fie betreffen einen Muttiplifatione Theoboliten aus bem mechanischen Sufittute von E. Ertel in Dins den und bie perfectivifche Innicht einer bem Infrettor Rumpf in Gottingen verfertigten Bouffole. Den Beichluß macht eine Tafel aur Rednftion ber Linfen auf ben Sorizont und eine einfache Grffarung nebit Gebrauch berfelben. Die Reichnungen ber Steintafeln fint, fo wie Drud und Papier febr aut, und tragen gur Grbobung bes Berthes bes Ber-Tes bei, meldes Referent, obgleich er bier und ba Musftel-Inngen ju machen fich genothigt fublte, ju ben gelungeneren aber bie praftifche Geometrie jablt und eben benwegen Beben, ber fich mit beraleichen Bermeffungen gu befaffen bat, befonders bem Forstmanne, mit voller Uebergengung empfeh-Ien tann. Diefe fritifche Beleuchtung burfte im Migemeinen angeben, mas in bem Berte ju fuchen, und in welchen Beifte es geschrieben ift. Diechte baffelbe ben beabnichtigten Bred erreichen belfen und ber zweite Bant jum Mugen unt Rrommen ber auten Cache balt folgen.

Raspar Baner, Profeffor ber praftifden Geometrie und Dafdinenlebre an ber f. f. Therenanifden Ritter-Afabemic. Dit einer Abhandlung über bie Theorie und beu Ginfing ber unvermeiblichen Rebler in ben großeren Overationen ber Canbesvermeffing, von 30 b. Bapt, Bartaf. Dit funf Rupfertafeln. Bien, gebrudt und im Berlag bei Rarl Gerolb. 1833. gr. 8. VIII und 303 Ceiten.

Wenn man ben Ditel biefes Bertes mit bem Inhalte und ber Unebehnung beffelben vergleicht, fo findet man ein fleines Dlifverftanbnif barin, bag außer ber ganbfartene geichnung faft alle Theile ber praftifchen Gelbmeffunft mife fenichaftlich bebandelt und felbit bie boberen Operationen nicht ausgeschloffen fint. Daffeibe enthalt glie weit mehr. als ber Ditel fagt, ba letterer bloß bie gewobnliden Dres rationen und Manipulationen bes praftifchen Reibmeffens bezeichnen burfte. Der Berf, will bem angebenben Gorffe manne, bem Rameraliften, Jugenieur, Baubeamten u. bergt. ein moglichft furges und boch alles Bichtige umfaffentes Sant buch ber praftifden Germetrie jum Bebufe einer grundlichen Griernung und Betreibung berfelben in bie Sante Liefern. In wie weit er biefen Rwed erreicht bat, wollen wir nun unterinden.

Rach einer Ginleitung über Begriff, Bebaublungeart und Muben ber praftifchen Geometrie bebandelt ber Berf. in acht Rapiteln bas Biffenswurdigfte fur fleinere und großere Bermeffungen. Dag bie praftifche Geometrie bie Huwendung ber theoretifden Mathematif auf wirfliche Ine. meffnugen im Beltalle febre, ift bie Bebeutnng bes Begriffes viel gu weit ansgedebnt; benn bann mußte bas gange Gebiet ber aftronomifden Biffenicaften und anderer mattemas tifder Zweige gur praftifden Geometrie geboren, mas meter ber Berf. noch ein Cachfund ger behanpten wirb. Dach ber Berfdiebenbeit ber Bermeffungsobjette und ber begbuchtigten Amede ergeben fich zwar eben fo verschiebene Ameige; allein Die eigentliche Rorpermeffung gebort boch nicht gur praftis iden Geometrie, wie ber Berf. ju mabnen fcbeint, ba er fie nuter ben Sangttheilen jener aufgablt. Er iceint Die angewandte Mathematif theilweise mit ibr zu verwechseln und fich von ber Cache feinen flaren Begriff verfchafft an baben. Die theoretische Geometrie beschäftigt fich ja ebenfalls mit ber arithmerifden Aubaltebestimmung und geometrifden Bergleichung ber Rlachen, mithin mußte and biefer Theil zur praftifchen Geometrie geboren. Lettere beschäftigt fich bief mit ber eigentlichen Aufnahme, mit ber wirtlichen Inemel jung und Theilung ber Linien, Biutet und Riguren, in wie

fern biefe fleineren ober großeren Theile eines landes ober binaus und in Biberfpruch mit fich felbft. Dag analvtifche Die Darftellung ber Erboberflache im Baugen ober in einzelnen Theilen auf Rarten betreffen, wogu man noch bas, eigentlich jum Bebiete bes mathematifchen Theiles ber Phofit geborige, Sobrumeffen und bie Darticbeibefunft rechnet. Dit ber Große und Beftalt unferer Erbe bat bie praftifche Becmetrie nichts ju thun; tiefes bat bie mathematifche Geographie an lebren , welche einen Ebeil ber aftronomifchen Biffenichaften ausmacht.

Daß bie niebere Geobaffe noch bie Planimetrie umfaffe, tann Ree, um fo menjaer glauben, ale bie Dlatbematifer unter biefem Begriffe bie gewöhnliche Longimetrie und Plas nimetrie in theoretifdem Ginne verfteben; bann mußte auch eritere, jubem fich bie praftifche Geometrie mit gangenmeffungen befchaftigt, ju biefer geboren. Diefe Begriffoverwechselung beweift, bag fich ber Berf. uber bas Webiet ber praftifchen Geometrie feine flare Borfiellungen gemacht bat. Das, mas von ben verschiebenen Rarten gefagt ift, gelort nicht hierher, obgleich es vorzugeweife Begenfiant ber praftifchen Geometrie ift, Entwurfe, im Allgemeinen Rarten genannt, ju verfertigen. Diefe ber Geographie anheimfallende Darftellung macht einen großen Theil ber Ginleitung aus und führt ben Berf. gur Bestimmung bes Bwedes ber prattifden Geometrie babin, bag fie fich mit ber Auflofung bes Problems beschäftige, wie bie Rarten verfchiebener Art gu verfertigen feven, wegmegen fie biejenigen Lehrfage ber theoretifden Mathematit mehl nicht anführen, aber auwenden muffe, welche ben jedesmaligen Zweden und Bermeffungsumffanten angemeffen feven, b. b. fie muffe bon ben Stufnahmemethoben banbeln. Diefe Rolgerung entspricht jener Mugabe bes 3medes gewiß nicht, und ift eben fo gwedwibrig gu nennen, als es irrthumlich ift, bie Lebrfage ber theoretifden Dathematif nie verwirflichen ju tounen. Bas ift benn bas gange Gebiet ber angewandten Datbematif aus bers, als eine Bermirflichung ber theoretifchen?

Befonderes Gewicht leat ber Berf, auf ben analytifden Theil ber praftifden Geometrie, welcher ingleich bei que fammengefehten Overationen bie Große bes unvermeiblichen Reblere abguleiten, bas Berhalten beffelben, feinen Ginans und feine Rolge auf bie fpateren Operationen und auf bas Gubrefuttat ju beftimmen, und ans ber Ratur biefer Gorts Bangung bem praftifden Geometer Dlittel unt Berhaltungsregeln fur Die Leitung feiner Defeverationen an Die Sant an geben fucht, burch welche er ben nachtbeiligen Ginfing. wenn auch nicht befeitigen, boch beschränfen und weuiger fublbar machen tann. Berabe biefe Richtung ber praftifden Geometrie führt ben Berf, weit über beren Anfangbarunde

Bebandlungen ber Bermeffungen nicht mehr ju Mufangegrunten geboren, braucht Recenf. nicht zu beweifen; mithin bat ber Berf. weit mehr gegeben, als er verfprochen bat, und ber Lefer findet in bem Buche eine gang anbere Bebandinna ter Materien ber praftifchen Geometrie, als ber Titel befaat.

Durch die Unweudung ber nieberen und boberen Gleidungelebre, ber goniometrifden Runttionen u. f. m. auf Bermeffungen bat fic bie praftifche Geometrie nicht allein febr gehoben und eine wiffenschaftliche Bearbeitung erhalten, foubern es wurden auch bie Suftrumente allmablig mehr bervolltommnet, Die Aufuahmemethoben geregelter und in ein befferes Cuftem gebracht, jugleich aber auch bie Beometer porfictiger, ibre Meffingen genauer, wie fich aus einer Bergleichung atterer Mufnahmeblane mit neueren iebem fache fundigen Beobachter bentlich ergiebt, und bie Gerbernngen an iene binfichtlich ibrer wiffcuschaftliden Ausbildung febr geffeigert. Der Rerftgeometer, Ingenieur und überbaupt jeter wiffenfchaftlich gebittete Beotat (ce giebt freilich noch febr viele gewöhnliche und nichts weniger als wiffenschaftlich gebilbete Geobaten) muß baber eine grundliche Renntnig ber befonderen und allgemeinen Bablenlebre, ber nieberen und boberen Gleichungslehre, ber Geometrie und Trigonometrie. ber Regelichnitte und ber Differengial. und Integralrechunna befigen , wenn er bie anglytifche Ceite ber praftifden Bec. metrie nach ihrem mabren Werthe und Gehalte fich eigen machen will. Denn fie ift Sulfewiffenfchaft fur lant . und Rorfmirthichaft, fur Strafen . und Bafferbau, fur gant. und Bergban und befaffet fich mit allen geometrifchen und trigonometrifden Bermeffungbarten bei Anwendung aller üblichen Buftrumente, mit ofonomifchen, topographifchen Bermeffungen im Gerfte unt lantwirthichaftemefen, mit bem Mivelliren und mit ber Marticeib.funft.

In wie fern bas Beichnen geometrifcher Cituationsplane einen wichtigen Theil ber praftifden Geometrie ansmacht, es bie Gprache ift, womit fich ber Beometer verftanblicht, und ein richtig gezeichneter Man bas beffe Bemabrungsmittel mubevoller Dieffnnasoperationen ift, welches an jeber Beit verftantlich und brauchbar bleibt, icheint ber Berf, nicht unberücknichtigt gelaffen ju baben, ba er barauf befonteres Bewicht gelegt baben will. Gine genaue Renntnig und Behandlung ber Anfirmmente balt! r m.t Re bt fur einen wichtigen Theil ter praftifden Geometrie, Sine will er aber nicht burch umftautliche Befchreibung und nach ihrer befonberen Ginrichtung und ihren Theilen, fontern burch Anfchanung unt ofteren Gebrauch verichafft wiffen , worin Recenf. volltommen

m't ihm übereinstimmt. And bie besten und weitlanfigsten Beschreibungen gewähren den inder, was versichtige Anglebaumgen und der verftliche Gebeauch zu Stante beimag. Für das gange Geschäft des Geodaten scheint biernach der Gert das gemes beschäft des Geodaten scheint biernach der Gert des Ermeffungsmettode, die Erftlärung und Schanden ung debrauchten Anfreument den Gerad der naufgleit und die Zeichnung in Anfreumen zu nehmen und diese Gestächsunfte bei der Behandlung der einzelnen Masterien flech mung gehod zu naben.

3m erften Rapitel banbelt ber Berf. in acht Paragraphen von ber Conftruttion und Prufung ber Dieftette und bon bem Langenmaage; bom Abfteden vertifaler Rlachen; von ben Berathichaften und Sulfemitteln gur Dleffung nicht febr oroner Linien; bon ber Bermeffung einer febr großen Baffe; bom Meffen ber Bintel und Abfteden gleicher Bintel; von ben Methoben gur indireften Diftaugneffung mit ber Defi-Tette: vom Abfteden fentrechter und paralleler Linien und bom Abmeffen bes Rlachenmaafes mit ber Deffette. Den erften biefer Begenftanbe erortert er nur fur; und berührt bei bem Abfteden ber Linie ben Rebler, wenn ber Ctantpuntt bes Auges mitten binter bem Ctabe ift, in fo weit, als er nachweifet, in wie fern berfelbe um fo mehr wachft, je naber bas Auge bem Ctabe und je bider berfelbe bei gleicher Diftan; ift. Den Grund biervon findet Reeenf. barin, bag bie Lichtfrablen nur von ben außerften Mantern bes Ctabes in bas Muge fommen, und ber vom Ctabe bebedte Raum fur mas immer eine Diffant fo vielmal großer ift, als bie Entiernung bes Minges binter bem Ctabe. Fur bie Beftimmung ber Sangente bes balben optifden Bintele mittelft Divinen tes Abftantes bee Muges in bie balbe Dide bes Ctabes giebt ber Berf. eine Formel an, bie in ihrer Schreibart ad : e nicht bequem ift; einfacher ift d. In wie fern fich ber Bemeis berfelben auf einen trigonometrifchen Cat ftubet, berührt ber Berf. nicht weiter.

(Fertfegung felgt.)

Mannich faltiges.

Bemerkungen über Augelbuchfen mit Percuffionsichibffern. (Mugen. Ferft, u. Sagb'Bournal von Liebich, 1833, 21es Deft.)

Die Pariabudfen mit Percuffionsichieffern haben im Bergleiche mit jennt, bie mit feuerchieffern berieben find, ben Borjug, baf fie famell im Feuer find und nicht fo eit nachbrennen und berfagen, mas bei feuetem Better oft ju Unmillen über bie frangfessichen Schlöfer

Berantassung giebt; allein nnch meinen Ersbrungen ift ber Schuff febr unschieden und nicht fe freiftige, wie bei dem mit frangefichem Gebefichen Gebefichen Gebefichen Gebefichen Gebefichen Gebefichen Gebefichen Gebefichen gegenstehe gestellt gestehe geben der einer auf ber Gebetwage ermitieten gang gliechen Labung von Pulere bald bedruten beiber, bald meibeger, erate bet inte in der Echrebe, und betrug die Gesten bei einer Aufliche geber bei einer Berteil Robert, das auf ben Cand mit bei ichten ber angegen narz und gang gannau Richtung erbatten beitre bei miere, bald wennger als 1½ Chub, weidere Umftand ein feldese Gereck für den Jagdgebetuch unsbuglich mocht, und man genöbigt vereb, voll Pafeicheren für den Tangischen köchten vereber zur dannt zu nehmen.

Die Ulefache biervon fintet man in ber Tullung ber Rupferguntbutchen. beren Bleidmagiateit nicht leicht erzwedt werben tann. Im Giderften wird man fich von einer ungleichen Labung überzeugen, wenn man mits telft eines ungelabenen Edrotgewehres ein Rupfergundbutden (ich be: biene mich beren aus ber Fabrit bee S. et B.). gegen bie Bibtflamme einer vier Auft von ber Manbung bes Cemebres entfernten Rerte ab: brudt, woburch jene fogleich verlofden wirb. Dan wieberbele biefen Berfuch nut mehreren Bunbbutden und man wird ficher barumer welche finden, con benen bie Glamme nicht ausgeblafen wurd, bagegen aber auch mieter andere, welche fie in noch greferer Entiernung ausleiden. Dan weiß aus Erfahrung, bag ungleiche Bulverlabung ber Ruget auch eine ungleiche Richtung giebt; ba nun bier bie Bunbbutden aufer tem Entunben bes Pulpere auch noch burch ibrt eigene Rraft ben Irich ber Rugel vermebren, Diefe Rraft aber, wie bier aus ber Lichtprobe m erfeben mar, ungleich ift, fo ift et flar, bak auch ber Drud, ten bie Rugel erleidet, ungleich fenn und bierburd ber Edug unficher werben muß. Bei Edrotgewehren ift biefes flebel nicht fo bemerfbar, und verurfadt auch teinen fo trefemtiden Unteridieb, ale bei ber Rugel, jebod mar man auch bier genotbigt, an Pulrer abjubriden. Ber ben Scheibens ober Standrobren tritt berfelbe Rall ein. Bei ben neu umi gearbeiteten gieng mit Beibebaltung ber fruberen gabung bie Rugel gu bod, man mußte begbath um fo viel niebriger pifiren, mas ichen ju unficher ift, ober bie Labung verringern, woburd ber Conf an Rrait perfer.

Ein Ctanbrobe, welches bei ber fruberen Ginrichtung vortreffich Edug bielt, beffen Rugel ein Igolliges Chribenbrett fo rein burdichlug. ats wenn bas Boch ausgebobrt worben mare, und biefe an einer bin tern Edeibe befindliche Gifenplatte in Gelitter geridmettert murbe mußte jest, mit einem Percuffionsichtoffe verfeben, eine Berminterung ber Pulverlabung erleiben, feine Rugel burchbobre bas Brett nicht mehr fo rein, und erhalt an ber binteren Gifenplatte blof eine gebrudte Form. Daben Unbere auch abnliche Erfahrungen beim Rugelrobre gemacht? und wie mare ber Uebelftant ju befeitigen, um nicht bie vorzuglich gute Gigenfchaft eines fcnellen und ficheren Bufammenbrennens ber ber Purichbuchfe entbebren ju muffen? Das Muerwichtigfte icheint mit bierber eine gleichmäßige Rullung ber Rupfergundbutchen ju fenn, benn Die allenfallfigen Comierigfeiten, Die fic noch fonft ergeben burften, tonnten mobl eber befeitiget merben; ober es mufte babin gebradt mer ben, eine Berrichtung ju erfinden, welche baren beftebt, baf biefe jund bare Materie nur dagn biene, bas Pulver anjugunden, ohne auf ten Drud ber Rugel felbft unmittelbare Rraft aukern ju tonnen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Ungeigen.

Unfangegrunde ber prattifden Geometrie, von Raspar Bauer, Profeffor ber praftifchen Beometrie und Mafchinenlehre an ber f. f. Thereffanifden Ritter-Atabemie zc.

(Fortfegung.)

Die Befdreibung ber Berathicaften, Sulfemittel gur Deffung und bie Urt und Weife ibrer Ausführung, namentlich in Bebirgen und Walbungen, mittelft Deftette, Dlefe fonuren und die Bezeichnung ber Rebler einer Rettenmeffung, welche entweber von unrichtiger Bestimmung ber mabren Rettenlange ober von Berbiegung und Bergiebung ber Rette mabrent ibres Gebrauches, ober bom nicht vollig feutrechten Ctanbe ber Rettenftabe und Retten Gnbringe, ober von ungenauem Rallen ber Rette in Die abgestedte Bertifalflache und anteren Digverhaltniffen abbangt, verbient bes Recenseuten Beifall. Mebulich verhalt es fich mit ber Darftellung ber Bermeffungsart großer Ctanblinien; ber Berf. bezieht fie im Befonberen auf Die große aftronomifche trigonometrifche Bermeffung in Fraufreich , ausgeführt von Delambre und Dechain und nimmt verzügliche Rudficht auf bie Rebler einer Deffung; benn aus ber Theorie von ber Babriceinlichfeiterechnung entuimmt er mebrere Formelu, erörtert ibre Anwendung burch mehrere Beifviele und giebt bem Beobachter ju erfennen, bag es fast unmöglich ift, mit Bertzeugen von minterer Benguigfeit, felbit burch vielmal wiederholte Deffung ein Dittel von bebeutenber Scharfe ju erhalten, woraus folgt, bag man vor Mlem auf Die größtmögliche Bollfommenbeit ber Inftrumente gu feben bat, um ben mabricheinlichen Rebler einer Deffung febr flein au machen.

Gur bie Dleffung ber Bintel mittelft ber Rette und bie

und leicht verftanbliches Berfahren an und leitet aus ben Gigenschaften ber tongruenten und abnlichen Dreiede gwolf befondere Dethoben ab, indirette Diftangmeffungen bors junebmen : unter ibnen gemabren mehrere einen größeren ober geringeren Grab von Zuverläffigfeit und find bei maßigen Weiten und auf ebenem Terraine mehr ober weniger brauche bar. Und über bas Abfteden fentrechter und paralleler Linien nebft ben biergu am Bredmäßigften gu brauchenben Inftrumenten, worunter befonbers bie Rrengicheibe, welche man im Forftwefen beim Tariren jum Abfteden ber Probes plage braucht, und bas Diopterfreug mit Mufmertfamteit behandelt werden, findet man eine gwar furge, aber boch einfichtevolle und leicht verftanbliche Darftellung. Wegen bes Musmeffens und Berechuens bes Glachenraumes einzelner Grunbflude ober überhaupt einzelner Riguren auf bem Relbe bloß mit ber Dleffette und ben Staben theilt ber Berf. brei Dethoben mit, welche oft vortbeilbaft mit einander berbunden werben tonnen, je nachdem bie Figur gestaltet ift. Die Gintheilung in lauter an einander bangente Dreiede und bas Dleffen aller Ceiten jebes Dreiedes mit ber Rette mirb vorangeftellt, und ber Glacheninhalt eines Runfedes nach ber befannten Gormel ber Dreiedeflache aus feinen brei Geiten berechnet. Die übrigen Dethoben mitielft Ordinaten und Paralleltraveien werben furier abgehandelt.

Das zweite Rapitel beschäftigt fich in vier Paragraphen mit Beriertianna und Gebraud verjungter Maggitabe; mit ber Bintelzeichnung und mit ben Sulfemitteln' gur Ungabe bes Grabmaafes; mit ber inbireften Diffaugmeffung burd Beiduung, und endlich mit ber Mufnahme ber Riguren mittelft ber Deffette und bes verjungten Dlaaffabes. Auf bie Berfertigung und Musmahl eines verjungten Dlaafitabes gum Bebufe einer Bermeffung tommt febr viel an, worin auch ber Grund liegt, bag ber Berf. Die Entftebung und Ginrid: Abftedung gleicher Bintel giebt ber Berf, ein febr einfaches tung beffelben moglich grundlich und in ben Gingelnheiten

taritellen ju muffen geglaubt bat. Auf eine febr anichaus | Theorie und ben Gebrauch bes gerablinigen Trausporteurs. liche Beife nimmt er verschiedene Berjungungeverhaltniffe ber Giubeit an, brudt bie Berjungung auf zwei Arten aus, und giebt fur bie jedesmalige Verzeichnung bes Maagitabes bie Befichtepuntte an. Much erwähnt er ber Borfichtemaagre geln, um verschiebenen Reblern bes Maggitabes au begegnen und bas gange Befcaft moglichft genau auszuführen; bag, um Deutlichfeit, Bequemlichfeit und Zwedmäßigfeit bei ber Babl ber Verzeichnungsmethobe eines Dlaafftabes ju erzic-Ien, ein Bell nicht leicht in mehr als 20 Theile gu theilen ift: Die Rabl ber Parallelen fo groß zu mablen ift, bog ber Dagfffab nach feiner Conftruttion bei ber gegebenen Berjungung bie fleinfte barguftellenbe Große enthalte und bag Die Theilung auf bem Dlagfftabe fo gefcheben folle, bag feine unichidlichen Theile jum Bericheine fommen, erortert ber Berf. fury und theilt verfcbiebene Sabellen gur Grleichterung tes Webrauches mit. Wegen ber Bestimmung ber Maaffabe burch bas Detail bes Bermeffnugebegirtes; burch ben Werth beffelben und burch ben 3wed ber Bermeffung betrachtet ber Berf. biefe Gefichtepuntte im Befonberen und bezeichnet bie Unwendungen öfenomifcher Dleffungen in acht Rallen, worunter bie bei Sutwaiben, Balbern und überbaupt großen, in nieberer ober gar feiner Rultur und geringerem Berthe ftebenben Grunben, welche bis auf 3' genau gemeifen werben burften, befonbere Aufmertfainteit berbieneu. Die gebrauchlichften Berjungungen werben je nach ben Bermeffungegweden in einer febr brauchbaren Ueberficht quaefubrt. 3br folgen bie Berjungungen beim Ratafter in Graufreich und fur frangoffiche Dlaafe, welche fur Balbungen, Sutwaiten ze. in 1:5000 beftebt.

- 1 milenger in

In einem Bufage wird noch bes gerablinigen Transporteurs, fogenannten Cebuenmaafflabes, gebacht, welcher bagu bient, Die auf bem Papiere gezeichnete Bintel im Gradmaage anzugeben und bie im Gradmaage gegebenen Bintel ju geichnen. Daß er fich auf ben geometrifden 1000theiligen Dlaafftab und auf bas Langenmaag ber Rreis. febnen in ben Theilen bes Salbmeffere ftust, wird wohl berührt, aber nicht naber erortert. Gur bie Gebne = S bes Rreisbogens - a, bes Salbmeffers - r und bes gangen Sinus = R in ben Sinustafeln wird S = 2 sin & a > T worin ber Berf. r = 500 Theile vom 1000 theiligen Daags fiabe und R = 10000000 fest und bie Formel S = $\frac{\sin \frac{1}{4}a}{1000}$ aufftellt, wonach er bie Cehnen von 1º bis 90° berechnet und tabellarifch mittheilt. Weitere Belebrung bieruber finbet ber Lefer in ber Schrift von Sierl: "Abhandlung über bie borigentalen Stellung bes Meftifches gebraucht wird. Rach

Bamberg, bei Drefch." Diefe Schrift fceint bem Berf. fremb gemefen ju fenn.

, Ueber bie Beidung eines Dreiedes, welches einem auf bem Gelbe abgestedten ober gegebenen abnlich ift, lieft man vier befondere Ralle und über bie Angabe bes Grabmaages ber auf bem Papiere gezeichneten Bintel und umgefehrt werben zwei Dethoben mitgetheilt, welche in einzelnen Gallen wohl febr brauchbar fint, aber bei Muwenbung pon meniger Borficht empfindliche Rebler veranlaffen. Der Gebrauch bes Rreistransporteurs, bes Cebnenmagfffabes und bes 1000theis ligen Magkitabes in Berbindung mit Ginustafeln erleichtert bas gange Gefchaft febr. Ueber bie Beftimmung ber que ober unguganglichen Gutfernnugen burch Reichnung giebt ber Berf. brei Dethoben an, ohne babei auf bie empfindlis den Gebler, welche jete berfelben gulaft, aufmertfam au machen, mas Recenfent nicht billigen tann. Daß nicht bie auf bem Relbe gegebene Rigur, fonbern ibre borizontale Projeftien aufgenommen wird, erottert ber Berf. bei ber Aufs nahme ber Riguren mittelft ber Deftette und bes verjunge ten Dlaafitabes und fügt barüber neun befonbere Dethoben an, worunter eine blog bie Beidnung rechter Bintel erfore bert, und eben beemegen febr einfach ift. Die Rachlefung berfeiben barf Recenf. jedem angebenben Forftmanne, Suger nienr und Geobaten überhaupt empfehlen.

Das britte Rapitel umfaßt eilf Paragraphen, welche bers icbiebene Gegenftante von balb größerer, balb geringerer Bichtigfeit enthalten. Buerft wird bie Conftruftion bes Deftifches mit boppelter Bericbiebung nach feinen vericbiebes nen Bestandtheilen befdrieben und werben an ibm funf Gigenschaften erforbert , wenn er beim geometrifchen Erianauliren und bei ber Detailvermeffung mit großer Genanigfeit angewendet werben foll. Ibre Angabe murbe ben Referenten gu weit fuhren; fie liefern Beweife von ber prattifden Sewandtheit bes Berf., welcher unter ben Deftifden, Die ben an fie gemachten Forberungen mehr ober weniger ents fprechen, fieben berfelben nambait macht, unter benen er ben befannten Marinonifchen, ale bis jest ftete im Gebrauche fevent, befdreibt. Goll fich ubrigens Recenf. fur einen berfelben vorzugsmeife erffaren, fo neunt er ben vom Dechanis tus Rraft verbefferten und, weun er fich nicht irret, pas tentirten Deftifch, welcher ibm, fo viele andere er gefeben und ju beobachten Belegenheit batte, entschiedene Borguge ju baben febeint.

Der zweite Gegenstand Diefes Rapitels betrifft Die Pris fung und Berichtigung ber Libelle, Waffermaage, welche gur

fichtemageregeln binfictlich ibrer inneren und anferen Berbaltniffe angegeben und bann bie Bewerffellianna bes Berfabrens für Die Berichtianna berfelben moalicoft einfach erortert. Mebulid verhalt es fich mit ber Prufung bes Diorterlineals. Aur Untersuchung, ob die gespanuten Gaben bie fcmalen Giniconitte und bie Guinen ber Diortern mit ber Scharfe bes Lineals in berfelben bioptrifden Whene liegen, giebt ber Berf. gwei befontere Dlethoben an, beren forafaltige Rachlefung Recenf. empfehlen muß. 3nr Beftimmung bes bierbei fich ergebenten Reblers theilt berfelbe zwei Rormeln mit, eine fur ben vom Obieftipfaben in gegebeuer Gut. fernung und befannter Lange bes Deflineals bededten Raum und eine andere fur ben optifchen Bintel, bei befannter Dide bes Objettivfabens und jener gange.

Ge folgen bann Grorterungen über tas Wintelmeffen mittelft beg Dlegtifches, bes Dleglinegle und ber Libelle. Das bom Berf. Befagte bat praftifden Werth, und ift auf eigene Grfatrung gegrundet; raifonnirende Spetulationen fint gau; vermieben; bie Andrutungen fint icharf begraust und laffen feine Unficherheit gu. Rerenf, fintet bie Darftellungen felbfi ju furg, ba andere miffenfchaftlich gebilbete Beobaten biefen Begenftand mit weit großerer Musführlichfeit behandeln und fich im Befonderen bes befannten Theodoliten bedieuen, ben bem Berf. ber Deftijch überall erfesen muß. Ueber bie Dreiedsbeftimmung mit bem Deftifche in allen Rallen giebt er neun Methoben an, nach beren jeder man wohl ben Grundrif bes breiedigen Relbftudes aber boch am genanes ften burch bas vom Berf. betailliffree Bors und Rudmartsabschneiben erhalt, im Ralle bie mit Borficht gebrauchten Inftrumente gut find, und die Durchichnitte nicht nach febr ichiefen Binteln gemacht werben, weil in letterem Ralle nach bes Recenfenten Beobachtung ein geringer Gebler ichon einen großen in ber lage bes mabren Durchichnittes macht.

Die inbirette Diftangmeffung mit bem Deftifche bebanbelt ber Berf. in vier Berfahrungbarten, worunter Die aus smei Standpuntten bie gefuchte Gutfernung gu bestimmen, Die guverlaffigfte ift, giemlich fury und überlagt es bem Beobaten, nach ben ibm ju Theil geworbenen Renntniffen bas einfachfte und guverläffigfte Berfahren felbit gu finden. Bou bem fogenannten Diftaugmeffer, welcher aus einem guten achromatifchen Gernrobre beftebt, bas mit zwei Rabenfreugen verfeben ift, erwähnt ber Berf. nichts; überhaupt fchlieft er bei ben Darftellungen faft alle optifden Juftrumente, welche in ber praftifchen Geometrie angewendet werden, aus; vielleicht, weil er blof bie Anfangsgrunde mittbeilen wollte? Unter ben gwei pom Berf. befdriebenen Diethoben, ben

Turrer Mngabe ibrer Beftandtheile werben bie nott faen Bor- | Dleftifc nach einer gegebenen Linie gu orientiren und bie mabren Ctanbounfte au beitimmen , burfte bie Lebmann'e f be ben Borgug verbienen. Gben fo burfte unter ben vier Dlethoben : gegen brei gegebene Puntte bie Lage bes vierten. pon welchem man jene feben tann, su bestimmen, je nach ben verschiedenen Potalitaten fomobl in ber Theorie als Pras rie bie eine mehr, bie andere weniger Bortbeile gemabren. Die Bezeichnung ber Methoden felbit und ibre nabere Grore ternna in Besug auf großere ober geringere Benauigfeit fann Recenfent nicht im Gingelnen angeben; nur bemertt er noch, bag obige Aufgabe in ber praftifchen Trigonometrie unter bem Ramen "bas Detbenot'iche Problem", mit praftifder Bollfommenbeit bireft aufgeloft wird, und fie Die retter und Profeffer Soffmann ju Michaffenburg in einem Programme (Midaffenburg 1825, mit gwei Steinbrudtafeln) bebandelt bat, werauf Recenf. jum Bebufe weiterer Belebs rung vermeifet.

> Ueber bie Aufnahme ber Riguren mit bem Deftifche aus einem Ctandpuntte giebt ber Berf. fieben , und uber bie aus zwei ober mehr Stanten vier befondere Dethoden an; unter jenen ift nufeblbar biejenige bie paffenbfte, wenn ber Ctanbpunft fo gewählt wirt, bag er nicht gerabe ein Bintelpuntt ber Rignr ift, fonbern jeber andere inner ober außer berfelben, von welchem aber alle Ctandpuntte ber Ris gur überfeben werben tonnen; untern biefe find bie bes Borober Rudwartsabichneibens bie beffen und guverlaffigften. Der lette Begenftant biefes Rapitele betrifft bie geometris iche Triangulirung mit bem Dleftifche; über fie werben vier Methoben angegeben, welche nicht gleich bienlich finb. Befonbers balt Recenfent biejenige, wonach burch eine genau gemeffene und auf bem Tifche aufgetragene Bafis bas geo. metrifche Dreiednes auf ein ober mehrere Dleftifcblatter gebracht wird, fur ungenugend, weil fie fich bochftens auf einige Quatratmeilen erftreden tann, feinesmegs aber, obne Die empfindlichften Rebler ju begeben, auf Die Bermeffung größerer Diftrifte, einer gangen Proving ober eines gangen Canbes, ju beffen Hufnahme ein genanes trigonometrifches Ret jum Grunde liegen muß, wie ber Berf. in ber Rolge naber erortert. Dag in ben Birtbicafteplanen, 1. 23. im Forftwefen, die Endpuntte ber verschiedenen Stude eben fo genan, ale bie Sanptpuntte nach ber einfachften und gubertaffigften Methobe aufzunehmen find, wird eben fo beutlich. als Die trigonometrifche Triangulirung nebft beren Bortbeilen, beren ber Berf. fieben angiebt, bargeftellt. Das gange Triangulirungefoitem forbert übrigens großen Anfwand von Ros ften und Reit und gewährt um fo großere Benauigfeit, je einfacher es ift.

Das vierte Rapitel beschäftigt fich in funf Daragraphen ! mit ber Drufung ber Bouffole und Beftimmung ber Deflis nation; mit ber Mufnahme einer fleinen Begent mit bem DeBtifche, in Berbindung mit jener; mit ber Methote, mit telft ibr ein Dreied und Riauren überhaupt mit ber Diopters Bouffole gu bestimmen und Lothe und Barallelen abgufteden. Dach ber Befdreibung ber Beftanttheile, mefentlichen Gigenicaften und anbern außerwefentlichen Begebungen wird eine leichte Methote gezeigt, eine Mittagolinie ju gies ben; in einer Unmerfung wird von ber Grandung Dos Compaffes gesprochen, und werben bie übrigen bezeiche neten Degenftanbe furt, aber boch beutlich erörtert, wobei in Bejug auf Die Mufnahme einer fleinen Gegend erwahnt ju werben verbient, bag in Gebirgen und Walbungen oft wenig baran liegt, ob bie Buntte einzelner Riguren etliche Soube abweichen, ober nicht, weil fie mittelft ber richtig bestimmten Sauptpuntte burch bie Bounote leicht bestimmt werben tonnen, wenn im Bangen Benauigfeit und im Gingelnen Befdwindigfeit nothig ift. Echlieglich verbient noch bemertt au werben, bag fich alle fruberen Anfgaben mittelft ber Bouffole gwar leicht, aber bei Weitem nicht mit jener Rubertaffiateit und Genauigfeit, wie mittelft bes Deftifches praftifc auflofen laffen : benn bie veranberliche Deflination ber Dlagnetnabel, bas Gifen, ber Ctabl und anbere Bergarten bringen in ber Richtung, alfo auch im Gebrauche ber Magnetnabel, Storungen fur Die Bermeffungen bervor.

(Schluft folgt.)

Mannich faltiges.

Mufforberung zu einer belehrenden Anleitung, über Aulegung von Fafanengebagen im Freien und in Garten.

(Milgem. Forft: u. Jagb: Journal von Liebich, 1833. 21es Deft.)

Der Zeitgeift bringt in allen fultivirten Stagten auf mogliciffe Einschranfung bes Biftfandes, befonbers auf Minberung unt fetbit auf Berritgung ber großeren Bifbagtungen, Die, obne ju bem Ber fcblechte ber Raubtbiere ju geboren, bennoch auf Roften ber Refte und Balbbefiger ibr Dafenn friften, und bei ju großer Rachficht burd ftete Bermebrung bem Berfdreiten bee ganbbaues binberub in ben 2beg treten, mubin unter gemiffen Berbaltniffen jur ganbrlage merten ten: nen, ja nur alljuoft fcon gewerben find. Ungerignet mare es, ben eft befprochenen Begenftant bier aufführlich ju beleuchten. bas Gur und Biber abiumdeen, ober ben Berfuch ju magen, in einer fo viele femigen, febr frembartige Intereffen berührenben Bolferangelegenbeit bas Infle milieu ermitteln ju wollen. Da aber bie Liebe jur Sagt nech nirgente gang, und am wenigften in Deutschland erlofchen ift, auch bie Anforberungen ber Safelereube ju berudlichtigen fleben , fo menbet fich ber Blid bee Betheiligten mehr als jemals ben ben Bilbbab: nen im Rreien theile auf bie fanflichen Bebage, Die nur bie Gigen thumer in Roften feren, ber arbeitenben Boltetlaffe aber feinen unmit telbaren Schaben bringen, theile auf Bilbagtermaen. Die in ungebung denem Buftanbe, ber Landeffultur unbefchabet, gebuibet werben mogen.

Die Thieradrten mit Chels und Dammwiftpret bebolfert , bie Gingarterung gen für Schwarge, Rebe und fleineres Wilboret geboren ju ben ber rubaubgaben ber Grofen, indem mobl feiten ber Rall portommen modite. bag Berrichtungen biefer Mrt burch ben ifbrlichen Abichus ibrer Ber wohner bie Roften ber erften Unlage , ober auch nur bie ber beftanbie gen Unterhaltung ju beden vermochten. Dief fell bem Urtheile erfabres ner, fachfundiger BBaibmanner ju Rolge bei ben Rafanengebagen nicht ju befürchten fteben. Es wird bebauptet, baf bie Bucht Diefes Rebers wiftes fich bei gwedmafiger Bebandlung fewohl im Raturmftanbe, als auch im eigentlichen Rafonengarten febr aut rentire. Diefe of mieber bolte Bemerfung muß bas Intereffe aller Jagbbefiger in Mufpruch nebe men; benn ba ber icon langft in bem großten Theile Deutschlanbe aftlimatifirte Bogel bem Landanbau feinen mefentlichen Chaben bring gen tann, und feine Bermebrung in eigens baju beffimmten Garten eber Bortbeile, ale unvergindte Musgaben jur Relge baben foll, ermus thiat bie Mublicht auf fo ermunichte Refultate . bem Liebling ber Geine fdmeder, bem munberfconen gafan, ein ficheres Mipl und alle Dietel jur Bermehrung mit Umficht ju berichaffen.

Bas ich bis jest über bie Fafanerer gelefen babe, bat meiner Biffe begierbe in Diefer Begiebung nicht Benuge geleiftet und eine grundliche Belebrung über bie Anlegung, Er altung und Benubung ber Rafanem gebage im offenen Reibe, wie in einem umfriedeten Raume marbe, wie mir buntt, eine gude in ber neueren Jagbiterarur ausfüllen. Det Unterricht, ben bie meiften beutiden Sager über biefe Begenftanbe in ibrer Bilbungsperiebe erlangen fonnten, burfte wohl im Mugemeinen nur wenige flüchtige Erinnerungen jurudgelaffen baben, und recht viele madere Baibmanner fanten nicht einmal Gelegenbeit, auf ibeen Banberungen beraleiden Anftalten auch nur im Berübereilen angufdanen. Benn man aber erwagt, wie nugbar bie Rafanengucht uneer begunftis genden Berhaltniffen fur bie groferen Butsbefiger werben tann ; wie unfchablich fie in Begiebung auf Relb : und Balbbau erfcheint und in welchem Dagle ein foldes Webage beitragen fann, Die unidulbigen Benuffe bes Landlebens zu vervielfaltigen ; fo fdeint ber Begenftant alle Mufmertfamteit ju berbienen, und ein Lebrbud, wie ich mir es muns ide, burite allen Freunden ber Jaab und ber Ratur, fo mie allen Berr icaftebefigern ein erfreuliches Beident fenn.

Cebr begreiflich richtet fich, wenn von beuticher Rafanengucht bie Rebe ift, bie Mufmertfamteit bes Belehrung Bunfchenben bor Muem auf bas probuftreide Bobmen. nicht nur wegen ber bem Sagtenner betannten Gorafalt, bie in allen Theilen biefes ausgebehnten gantes auf folde vermentet wied ; fendern weil es ibm auch nicht an erfah: renen Mannern mangelt, bie ibren Mitbrubern in Dianen burd ibre genaue Renntnif bes Be enftantes an bie band geben und mit einem unterrichtenben, poliftenbigen Leitfiben für bie zwedmaffige Bebandlung bet oft gebachten, eblen Reberwilbes erfreuen tonnten. Die Berfdriften jur Unlegung und Erbaltung ber gafanengehage, wie bie ibrer Benügung, murben nicht allein bantbare Aufnahme finden, fon bern auch Die Aufeitung jur ficheren Berfenbung lebenber, wie erlegter Eremplare, fo wie ber Gier bes beliebten Bogett. Gine Berechnung über vermutbliche Muegabe und Ginnabme, ben mebrjabrigen Refultaten ernes Ruftergebaget entnemmen, barfie nicht feblen, fo wie bie Dits theilung ber Berfuchferfebrungen über bie Mfflimatinrung bon Golb: und Sifberfafanen als angenehme Dreingabe anjuertennen fante.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifde Ungeigen.

Unfangegrunde ber prattifchen Geometrie, von Raspar Bauer, Profeffer ber praftifden Geometric und Mafdinenlebre an ber t. f. Therefianifden Ritter-Mtabemie zc.

(Coluf.)

3m füuften Rapitel wird burch 13 Paragraphe bom Rivelliren u. f. w. gehandelt. Der Berf. erortert vorläufig Die Begriffe von mabrer und icheinbarer Borigontallinie und Dorigontalflache und leitet gur Berechnung ber Erhobung bes fceinbaren über ben mabren Sorizont mit Rudfict auf Refrattion mehrere Formeln ab, welche er wortlich ausbrudt und nach welchen er bie Abweichungen fur Diftangen pon 25 au 25 Biener Rlaftern bis au 1000 Rlaftern berechnet und tabellarifch mittheilt, woburch bem Geobaten jur Bornahme bes Gefcaftes vielfache Erleichterung verfchafft wird. Mus ber Safel felbit wird übrigens ber Lefer balt ertennen, bag man bie Rebuttion gang vernachläffigen fann, fo lange ber Abftant nicht über 100 Rlafter beträgt, ta fie 1. B. für 75 Rlafter faum 0,72 Linien beträgt. Der nadife Begenftand betrifft bie Rivellirinftrumente und beren Reftis fitationsmethoben. Alle Baffermaagen ober eigentliche Die vellirinftrumente beruben auf ben Cagen, bag jebe tropfbare Rluffigfeit im Stante ber Rube eine berigontale Oberflache bilbe und femere Rorper ftete fentrecht gegen bie boritontale Groberflache ju failen ftreben.

In wie fern bie beffen und moglichft volltommenen Baffermaagen und Rivellirinftrumente biejenigen fint, welche aum Bifiren ein gutes Gernrobr unt gur genauen Mugeige ober Darfiellung einer icheinbaren Berigontallinie eine Libelle haben . wird nicht überfeben. Der Berf, befdreibt ein folches mit einem aftronomifden Rerurobre und zwei Libellen, giebt

an, welche aus eigenen Erfahrungen entnommen ju feon fcbeinen, berührt Die Serftellung ber Befichtelinie in bem fcheinbaren Berigont und tem Parallelismus beiber Achfen ber Libelle und bes Gernrohres, und giebt gur Bestimmung eines Punttes auf ber ausgestellten Divellirlatte, welcher mit bem Mugenpuntte bes Suffrumentes gleich boch ift, funf befonbere Sefichtepuntte an, worauf er fur bie Berichtigung bes Divellirinftrumentes in feche Regeln noch eine zweite Dethobe anführt, eine Gleichung fur bie Beftimmung bes mabren Befalles entwirft und ju jenem Rwede noch gwei antere Dethoben berührt, welche bie Cache faft bollig erfcopfen, und bem angehenden Seodaten bie gewünschte Belehrung verfchaffen.

Da bie größte Deutlichfeit bes Rernrohres und bie moglichfte Genfibilitat ber Libelle Saupterforberniffe an einem mit beiben Studen verfebenen Nivellirinftrumente find, fo giebt ber Berf. fur bie Drufung ber Genfibilitat ber Libelle feine Erfahrungen tury an, bestimmt jene burch eine Formel und berührt bie Dide bes borigontalen Rabens im Gernrohre. Wegen ter Ginfiellung bes Durchschnittes ber Rreugfaben in Die optifche Mofe bes Fernrohres und wegen ber Dethobe, eine Linie bormarts ju nivelliren, lieft man praftifche Regeln, welche bie Cache mobl furg, aber boch verftanblich bezeiche nen. Brogere Mufmertfamteit widmet ber Berf. ber Dethobe, aus ber Ditte ju nivelliren; eine Sabelle giebt eine vollffantige Ueberficht, worauf in mehreren Aufagen bie Borjuge biefer Methode vor ber vorigen bloß fury berührt und ber Gebler gu bestimmen gefucht wird, welcher entficht, wenn bas Inftrument nicht genau in ber Ditte febt. Gine fleine Tabelle bient gur Beurtheilung, wie genau bas Inftrument berichtigt fenn muffe, um bei einem fleinen Rebler in ber Diftaug bas Befatt ohne merflichen Gehler gu erhalten. Daß biefer Wehler mehr ju furchten ift, ale berjenige, welcher vom aur Berichtigung bes Fabentreuges zwei besondere Regeln Unterfchiebe bes icheinbaren und mabren Sorisontes fommen tann, verbient von Bebem, ber mit bem Rivellement gu thun bat, vorsichtig bemertt gu werben.

uleber die Annahme eines Vergleichungsplanes beim Aivolliern einer sehr gerhen Linie dag der Werf. vol Mystiches,
and sigt eine Tabelle bei, volche in sauf Spalten die auf
dem Felde oder im Walde gemessenen Antfernungen; die
auf den Nivollieialten gemessenen Antfernungen; die
auf den Nivollieialten gemessenen Indeben; die Erschungen des scheinbasen Dorigentes über dem wahren
oder die Korrestion; die wahren Zieldohen eines jeden Annte
tos unter der Geschistlinie und endlich die Tiefen der Geschistlinien und der Andhusste under dem angenommenen
Vergleichungsplane enthält. Es solgen diesen Ankellungen
bestehende Vemerkungen über Profligiedunng, Tadellen sint ein wiellirten Punste, über deren Rechtlinien auf jeden Vergleichungsplan, über Lestimmung des Anbistinhaltes einer Gruse bis auf einen gegebenen Dorigont und Angaben der verschiebenen Volleringsan und Rivollichatten.

Bur genaueren Ueberficht biefer Inftrumente unterfcheis bet ber Berf. brei befonbere Battungen, beren erfte fich auf ben borisontalen Stand bes Baffers numittelbar grundet: ibret giebt er feche naber an, welche eine wefentliche Berbefferung baburd erbalten, wenn an bie Blasrobren Dioptern geftedt werben; bie zweite grundet fich auf ben boris goutalen Ctanb bes Baffers vermittelft einer Luftblafe, ober es find mit einer Libelle verfebene Nivellirinftrumente ober Baffermagen; nuter ben angeführten acht zeichnet fich bie befaunte Dogrev'fde burch mehrere Borguge aus, welche bom Berf. fury augebeutet werben. Bon ber britten Gats tung, t. b. von ben auf bas loth gegrundeten Divellirins ftrumenten, giebt ber Berf. fieben an, unter benen er bem Dicarb'ichen. Sugenifden und ben Mivellirinfrumenten mit Rerurobren, womit empfindliche Libellen ober auch wohl Centel verbunden fint, Die meifte Mufmertfamteit fcbentt. Die Nivellirlatten fint nur furs erwabut, und bon ibrem Gebrauche ift nicht viel gefagt.

Im sechsten Kapitel wird bas bobenmessen pagangiger und nicht ungänniger Gegensante nit und ohne Trigonometrie besprechen und in jenem Falle auf die Arfraktion bie erforderliche Rücksich genommen. Da zur Bestimmung Reisnerer Boben ohne trigonometrische Berechnungen, der Schatter, Stäbe, ein Spiegel, das Ledwaumsche Liepterstineal, der Binklerische Lammnester, ein Bertifals Reisberett, das Winkleffrenz und ein Winklichtunent in Graden als Wertzuge deinen, so wird eine Ausgabe, eine Sodig zu siehen, wenn man von dem angenommenen Lunkte bis zum Juspunkte ungehindert messen dam zu für den den geringeren annen Warftung alle gerannten Arftung alle gerannten Arftung alle gerannten

Brauchkarfeit und Korrestrielt aufgefühl. Daß mehrere von biefen Auftrumenten ben Forfman insbesoudere interessiven, beweist 3. B. ber Butsterliche Baummesse, mit welchem man bei bekannter Entsernung die Durchmesse der Butsahe in verschiedenen Johen bestimmen faun. Gine andere Aufgade, für welche man die Sprzignatuftisskan indel unmittelbar messen faun, wird nach verschiedenen Weisen behandelt und am Embe aufmerkum gemacht, in wie sern sie end auf mobrer aufmen aufsoldt werden tonne.

Gur trigenometrifde Sobenmeffungen mit Rudficht auf Refrattion giebt ber Berf, funf befonbere Ralle an, welche fich je nach Berfchiebenbeit ber Lage und nach Berbaltniffen ber Dorigontalbiftang richten. Die Art und Weife, wie in jedem befonberen Salle ju verfahren fep, wird furg erörtert und für bie fragliche Grofe eine befondere Gleichung und Rormel baraus entwidelt. In Bezug auf Die Grobe ber 216lentung ber mabren Sobenbestimmungen wegen bes verfchie beneu Anftandes ber atmofpharifchen Luft und Die Birtung ber Refrattion, welche in ihrem mittleren Werthe vielleicht Die grofte Genaufafeit gemabren burfte, giebt ber Berf. manche Sefichtspuntte an, welche Aufmertfamteit verbienen und auf große Benguigfeit ichließen laffen. Die babei gebrauchten trigonometrifden Gunftionen feben gwar Renntnis ber Trigenometrie poraus, führen aber auch ju moglichft annabernten und zuverlaffigen Refultaten.

Begenftand bes fiebenten Ravitels find Die barometris fcen Sobenmeffungen; querft wird bas Marioriche Sefes fury erortert, bann von ber geometrifchen Progreffien ber Barometerftante und endlich von fonfauten Raftoren und Ableitung verschiebener Formeln gesprochen. Den gweiten Graenftand Diefes Rapitels behandelt ber Berf. eben fo furwie ben erften: bagegen ben britten mit moglichfter Lusführlichfeit. Dit Benugung ber geometrifden Progreffion fant ber Berf. bas Gefen, bag ber Sobennutericiet aweier Unnfte. Divibirt burch bie Differeng ber Logarithmen ber quaeborigen Barometerftante, ftets eine beständige Große ift, melde burch genaue trigenemetrijde Dobenmeffung gefunden merten fann, wenn gleich an beiben Ctationen bie Barometerftanbe beobachtet fint. Und ben febr jablreichen Berbachtungen von Ramond und Caplace giebt ber Berf. im Mittel tie Große bes tonftanten Raftore gu 9437 Toifen an, berud. nichtigt baun bie Rorrettionen wegen ber Temperatur ber Luft und ber Schwerfraft und theilt am Gube eine Rormel mit, nach welcher man die boben fo genau findet, bag bie Rebler ber Beobachtung und Lofalitat immer größer feyn bariten, als bie Unvollfommenbeit ber Gormel felbit.

Die fdwierigen Untersuchungen über Die boppelte Ber-

Digitized by Google

befferung wegen Berauberlichfeit ber Schwerfraft bringen leichnen feben. Die verichiebenen Signale, ibre Gami ben Berf, endlich ju jener Formel, welche ben Boring bat, bag fie fich beauem in Safeln bringen laft. Die Art und Beife, wie biefes gefdiebt, erortert berfelbe furs und macht im Befonderen auf Die von Prof. Bauf berechneten und in Bobe's affronomifdem Sabrbuche 1817 befannt gemachten Safeln aufmertfam. Den Begenftand behandelt ber Berf. im Allgemeinen mit großer Borficht und Benauigfeit; nichts wird überfeben, mas fur bie barometrifchen Sobenmeffungen Ginfluß bat und am Ente ber Darftellungen fubrt er noch vier berbefferte Rormeln au, welche mit ber fruber angegebenen fich vergleichen laffen. In brei befonberen Beifpielen wird bie Berechnung nach ibr verfinnlicht und vorzugeweise Die Erembley'iche Formet in ihren Resultaten als fo genan gefdiftert, baß fie mit ten trigonometrifden Meffungen auf's Benauefte übereinftimme. Echlieflich folgt ein turges Bergeichniß mehrerer Berghoben. Recenf. muß gefteben, bağ er bie barometrifchen Sobenmeffungen noch in teis abulichen Werte mit folder Genauigfeit und Ums ficht behandelt gefunden bat, wenwegen er ieben, welchen biefelben entweber in 2mtbaefchaften angeben, ober welcher fich um Diefelben intereffirt, barauf verweifen muß: besonders burfte ber Gorftgeometer und forftwiffenicaftlich arbifbete Geobat aus ben Darftellungen ben groften Rugen zieben.

3m achten und leiten Ravitel banbelt ber Berf. in 19 Baragraphen von ber Lantesvermeffung, worin Dlanches portommt, mas ber Recenf, fur frubere Overationen in ber Auwendung vermifte. In S. 49 fpricht er von ben Dreieden erfter , zweiter und brifter Ordnung, welche vereint bie nothis gen Rirvuntte fur Die graphifche Triangulirung mit bem Weftifche geben, und welche lettere wieber bie Rugpuntte für bie Detailfettionen bestimmt; benn es ift, wenn ein weit ausgebebutes land ober eine fonftige große Groffrede tovographifch ober ofenomifch ju vermeffen ift, unumgange lich nothwendig, bag bas gange land ober aufaus nehmenbe Stud mit einem Rege bon Dreieden übergogen wird, beffen Geiten verschieben groß gemacht werben. In wie weit bas gleichfeitige Dreied jur Legung bes trigonomes trifften Reges bas gwedmaßigfte ift, weil fich in bemfelben Die unvermeiblichen Rebler ber Bintel nicht unr am Benias ften vermebren, fontern auch am Gleichformiaften vertheilen. modte nach bes Receuf. Unficht vom Berf, nicht genau ge, nug erwogen worben fenn. In S. 50 wird erörtert, bag bem Abfteden bes trigonometrifchen Reges burch naturliche und funftliche Signale bie Recognoseirung bes landes vorausgeben muffe und bie Stationspunfte gwedmaßig gu ber Anfgaben von Bermeffungen großerer Diffrifte. In S. 60

fchaften und Gutfernungen werben mit Gemanbtbeit erörtert, mobei insbefondere noch auf ben pon Sauf erfundenen Belietrop, mit welchem man and bei Tane bas Cianal febr fcbarf bezeichnen tann, aufmertfam gemacht wirt. In ibm wird namlich burch einen etwa bref Quabratioll großen Plaufpiegel bas Connenlicht gegen ben Beobachter reflettirt, welches, wie Die Grfabrung lebrt, von folder Intenfitat ift, bag es im Rerurobre fethit bei Diftans gen von 5000 Rtaftern wie ein Stern erfter Große ericheint.

In S. 51 wird von ber Musmahl ber Begend fur bie Bafis, wofur man eine moglichft ebene Segend mit trode nem, feftem Boten annimmt, auf welchem man in geraber Linie wenigftens 6000 Rlaftern meffen tann, obne auf Gras ben, Bache ober andere Sinderniffe ju Rogen und vom 216fteden berfelben bas Grforberliche gefagt; in S. 52 bie Bef fung berfeiben mittelft metallener ober bolgerner, etwa 12 Ruff langer Ctangen, weil bie gewöhnlichen Dieffetten bie biergu erforderliche Scharfe bei Weitem nicht gewähren, fury angebeutet und in 6. 53 bas Muffragen bes gangenmagfes auf Die Dlefiftangen mittelft eines Beifpieles erbrtert. Der Berf. verfahrt auch bier mit ber gewohnten Borficht mit Beina auf Demperatur und andere einflugreiche Berbaltniffe, faat in 6. 54 bas Rotbige wegen Rebuttion ber Reigung ber Dlefiftaugen auf ben Seriont bei, berührt bie Delambre's iche und Chanberg'iche Cenwagge, burch welche man ben Reigungswintel ber Stangen bestimmt, macht auf ibre befonderen Boringe aufmertfam und giebt über Die Berfiche rung ber Gubpuntte einer gemeffenen Bafis in S. 55 brei befontere Dethoben an, welche von verschiebenen Beometern befolgt murben, unter benen biejenige, gemäß welcher burch fleine Schieber, Die an ten Enben ber Stangen angebracht fint, und mit ihr eine Bernier-Gintheilung baben. burd welche bie gange bes vorftebenben Theiles bes Cobiebere febr fcari angegeben wirt, ale bie gwedmafiafte und icarffte allgemein anerfannt ift. Gie erortert baber ber Berf, insbesonbere und macht auf verschiedene Borfichtsmaane regelu aufmertfam, welche von ber vielfeitigen prattifchen Uebung bed Berf. zeugen.

In 6. 56 lieft man bie notbigen Bemertungen über Rore rettion ber Lange ber gebrauchten Defftangen wegen ber Semperatur: in S. 57 bie wegen ibrer Rebuftion auf ben Doricont : in S. 58 bie wegen Reduftion ber Bafis auf ben Dieeresborizent, und in \$. 59 bie megen ber auf ibre Cebue; jedes. malige Rablenbeispiele verfinnlichen bas Befagte und bienen bem angehenden Geobaten ju Gefichtepuntten fur befonbere

pollfommenften Juftrumenten gemeffen werben muffen, Die bierin notbigen Inftrumente, ber Reichenbach'iche Theobes lit, ber Borb a'fche Rreis und ber Spiegelfertaut, welche fich in ihrer Conftruftion und Anwendung wefentlich unter-Scheiben, befdrieben. Gie find, befonders ber Theobolit, als Die volltommenften auerfannt. Diefer mißt unmittelbar ben Sprigontalmintel; Die anbern aber jenen Bintel, welcher pon ben beiben Gianalfvigen im Beobachtungspuntte gebilbet wirb. Erfteren verfinnlicht er nach allen erforberlichen Berhaltniffen und berudfichtigt babei befoubers bie vericbies benen Rebler, j. B. ben Collimationefebler und antere. Rer. muß auf bas Buch felbft verweifen, um bas 3medmäßige ber Darftellungen felbit ju beobachten.

In S. 61 erortert ber Berf. bas Centriren ber Bintel, welches oft mancherlei Sinberniffe nothwendig machen; in S. 62 bie Reduftion ber in Schiefen Chenen gemeffenen Bintel auf ben Sorizont, worüber in ausführliche mathematifche Untersuchungen eingegangen und bie jedesmalige Formel burch Bablenbeifpiele verfinnlicht wirb. In S. 63 banbelt er von ber Berechnung bes trigonometrifchen Reges und ber Corbingten; in S. 64 vom Auftragen ber trigonometrifden Duntte auf Die Dieftifcblatter; in S. 65 vom grapbifden Rete; in S. 66 vom Detailnege, und entlich in S. 67 von ber Detailvermeffung. Mille biefe Gegenstände fest er nicht meiter auseinander, fondern bezieht fie fets auf frubere Gr. orterungen und fügt für jeben noch mauche intereffante und belebrente Bemertungen bei. Huch lagt er nicht unberührt, wie jur leichteren Prufung ber Berechung Glasplatten bies nen, beren Quabrate j. B. von einem Wiener Boll auf bas Benauefte in 100 fleinere Quabrate, beren jebes 16 Quabratflafter enthalt, getheilt fint.

Der Anbang belehrt über ben Ginfing ber unvermeiblis den Sehler in ben größeren Operationen ber lantesvermefe fung von Bartat. Wegen ber Unvollfommenbeit unferer Sinne und Buftrumente, fie mogen noch fo empfindlich und genau fepn, entfteben ftete gewiffe Bebler, welchen man felbit bei ber größten Borficht nicht ausweichen fann. Der erfte betrifft bie Ginrichtung bes verjungten Daagftabes; ber greite Die Berechnung ber Glachen mittelft Retten und Ctabe und andere Gebler, welche in ber trigenometrifden Laubesvermeffung bei einem ober mehreren Treiedselementen ents Beben. Dach bes Berf. Darftellungen baben bie Rehler in ben Binteln auf eine Seite ben fleinften Ginfluß, wenn ber überftebende Wintel - R ober nabe - R ift, und verbal

werben, ba bie Bintel eines trigonometrifden Reges mit ben ten fich bie Fehler gerabe wie bie Seiten. Im Mugemeinen fann man aus bem bier Befagten fomobl ben Ginfluß ber Rebler ber gegebenen Glemente auf bie ju berechnenben, als auch bie großere ober geringere Bwedmaßigfeit bes jur Trigugulirung gemabiten Dreiedfoftemes beurtheilen. Diefer Mubaug trägt im Befonberen noch jur Erbobung bes wife feuschaftlichen und praftifchen Werthes bes an und fur nich febr gut gefdriebenen und jebem angehenden Geobaten mefentliche Dienfte leiftenben Wertes bei. Borgugliches Leb verbient ber Verleger wegen Drud, Papier und Rupferta feln, woburch fich überhaupt alle Bieuer Ausgaben mathe matifcher Werte febr auszeichnen.

mannid faltiges.

Ban Atens Menagerie im Jahre 1833.

(Biener Beitidrift, Daf 1833.)

Es ift bereits bas vierte Dal, bag berr ban Men mit feiner De nagerie bie Dauptftatt befucht. 3mmer bat er Reues und Cepenes gebracht, immer burd Rierlichfeit in ber Mufftellung und reinliche bal tung feiner Thiere ben erften Rang unter allen uns bibber befannt geworbenen abn'ichen Mutftellungen behaupter und ben Ruf nicht nur gerechtfertigt, ber ibm vorautgieng, fonbern fich ibn auch erhalten. Dan tann wohl behaupten , bag fich teine Pripatmenagerie mit ber van Alen'fchen ju meffen im Ctanbe fen, fowohl in Bejug auf Reim baltigfeit, Musirabl, Schonbeit und Geltenbeit, als in Unfebung ber trefflichen Daltung ber Thiere und ber Glegang, mit melder er fie jur Anfchauung bringt. Biebt man bie grofen Berlufte in Ermagung, welche bei bem Banbern von einem Orte jum anbern, burd ben Trante port, noch mehr aber burch bie fo febr veranderlichen Bitterungevers baltniffe, berbeigeführt werben muffen, fo muß man in ber That ftam nen, wie es herrn van Uten moglich ift, feine Denagerie immer auf gleicher Ctufe ber Bollfommenbeit ju erbalten. Geine Berbinbungen muffen ungeheuer fenn, noch größer aber bie Opfer, Die er feinem Beidafte bringt, um jeden Theil bes Dublifums rollftanbig ju befries bigen; ben Renner mit wenig gefannten ober gar noch nie gefebenen Thieren, ben Freund ber Raturgefdichte mit folden, welche burch eine gewiffe erlangte Berühmtbeit fein Intereffe porzugemeife in Anforuch nebmen, und ben Bapen mit Thieren ren auffallenter Rerverbiftung und Farbenpracht. Ban Men ift ein Zalent eigener Art, bas jebes Diefer vericbiebenen Intereffen zu befriedigen weit, und mas am men fen ju bewundern ift, nicht epbemer, fondern fur bie Dauer, mie er bief burd feinen viermaligen Befuch ber Dauptftabt auf bat Glam genbite bewiet.

(Fortfegung folgt.)



forst- und Jagd-Beitung.

Rtitifde Ungeigen.

Raturgefdichte ber brei Reiche, gur allgemeinen Belehrung, bearbeitet bon 3. G. Bifchof, 3. R. Blum, S. G. Bronn, R. C. ven Leonbard und R. C. Lendart, atabemifden Lebrern ju Beibelberg. Dit Abbildungen. Stuttgart, Coweigerbart'fche Berlagebanblung. gr. 8. brech.

Bebe Lieferung ift 8 Bogen fart; Die gweite, britte und fedifte Lieferung behan'ein bie Orofteanofie, ben Dr. 3. D. Mum; Die fünfte und fiebente Lieferung bie Geologie und Geognofie, von R. G. v. Leonbart, und bie vierte Liefes rung bie Botanit, ben Dr. G. 20. Bifchof.

216 unferem Awede am nachften, faffen wir bie vierte Lieferung gnerft in's Hinge. In ber Ginteitung wird ber Unterfcbied mifichen Tflange und Thier, und ber Mangel freiwilliger Bewegung bei ten Pfangen als Mertmal aus gracben.

Der Unterfchieb ift als augere Gricheinung richtig, und and bie regelmäßige Lewegung einzelner Theile, welche an mauchen Bewachfen unter gewiffen Umftanten eintritt, ift feine freiwillige, atteln ber Grund bavon, ale bie Sauptfache, befieht tarin, bas feine Pfange Cenfibilitat bat und fobin einer ber thierifden Sangteigen daften ermangelt.

Der gweite Mbfdnitt erffart, was unter Pflangentunbe ju verfteben fen. Der britte jeigt bie Madfichten auf, welche bas Ctubium ber Pflangenfunte forbert; im vierten wirb angegeben, wie beim Studium ber Botanit gu verfahren feb. Der fünfte bantelt von ben G:furfonen; ber fedite giebt Regeln fur bas Ginfammeln; ber fiebente fur bas Trods nen; ber achte fur bas Unfbewahren ber Dflangen und ber neunte und gebnte befandeln biefen Begenfand weiter.

Graes Rapitel reicht von E.31-122 (unvollendet). Mis Gfementarorgane find Bellen und Gefafe bezeichnet. Organe, im ftrengiten Cinne, tonnen Bellen und Des Gebt bie Bermachfung fo vor fich, bag maggerent verlaus

fage nicht genannt werben, auch find fie nicht fo faft bas eigentlich Clementare, fonbern vielmehr biejenigen Gebilbe, aus benen bie Pflangen in allen ihren Theilen besteben, nachbem fie bie Periode ber Ervanfion überschritten baben.

Der Berf, giebt in S. 2 bie Urform ber Bellen naber an, verfolgt bann bie weitere Entwidelung, fo wie bie berichiebenen Bestaltungen und barauf begrunbete Gricheinungen an Bewachfen, führt überall geeignete Beifpiele an und erffart bas im Innern ber Bemachfe Babrnebmbare aus bem Baue und zwar fowehl vergleichend burch affe Reiben bes Bemachbreiches, als mit Rudficht auf Die Literatur. (Den Gibenbaum betrachtet ber Br. Berf., wohl nicht riche tia, C. 45 ais eine Matelboliart.)

Bei ben Gefägen wird eben fo verfahren. 2018 Pffam gengefaße, beißt es, werben Ranale bereichnet, beren Banbe aus einfachen ober unter fich verbundenen Rafern gebilbet werben. Die Befake fint eine bobere und nicht fo einfache Bilbung, als bie Bellen. Es glebt wohl Pflangen obne Befage, aber mit Befagen fint Bellen berbunten. Die eine fachfte Form fint Ringgefaße. Boft bie Rafer fich nidt in Ringe as, fentern wird fie ununterbrochen fpiralformig fortgefest, fo entfteben bie Epiralgefaße als zweite Form. Diefe find fellenweife baufig verzweigt, tommen baufig in Pflangen und Pflangentbeilen ber, an Bammen und Etrans den aber fommen im Solge weber Ming. noch Spiralgefaße por, fontern nur in ten übrigen Theilen und ben jungften Trieben gunachft nim bie Dlarfrobre.

Rach fint befieht bas belg ans Spiralgefagen , und biefe beiben Bilbungsformen geboren nach ibm gur wefentlichen Begriffsbestimmung bes Solges.

Wenn bie Rafern ber Befägmant fich in gabtreiche Mefte theilen, die unter fich mannichfach vermadfen fint, fo ents fteben als britte Form, bie uepformigen Gefaße.

Diefe fommen im Bolge ber Ctamme und Refte bor.

fenbe Fafern in langeren 3wischenraumen durch senfrechte Kasern verbunden werben, so entstehen bie sognanuten Terppen gefaße. Benn bagegen bie Fasern in farzeru 3wischennaumen durch fentrecht ober fohief vertaufende Riefte nuter einander verwachsen, so entstehen bie puntitiern Spes. Bwischen puntflirten und Ereppengefäßen ift Teine fefte Grange — beide Tommen auch im holge vor —, geben bie Gefäße durch Anoten, so werden fie vo fen trangeform bie Gefäße durch Anoten, so werden fie vo fen trangeform is weiter bei Gefäße durch Anoten, so werden fie vo fen trangeform is weiter bei Gefäße durch Anoten, so werden fie vo fen trangeform is weiter gestellt generatie bei Gefäße durch Anoten, so werden fie vo fen trange

Lom S. 22 an fest der her. Berf. die Ansichen mehrerer Pfianzenanatomen aber die Befaße auseinander, mehrechen biefelbe bloß in der Zeit fich veränderen. Diese Tapkellung zeigt im Wesentlichen mehr, daß die verschiedenen Arten der Sefaße je nach der Verschiedenheit der Semächte vorsommen, jedoch liegt auch Beranderung in der Zeit zum Grunde, was sieden tahurch erwiesen ist, daß der pr. Berf, sagt: Spiralgefäße kommen bei Holzzeichken une in den jüngfen Trieben vor. Die jüngfen Triebe sind aber einstalle bolig, und ichon aus bem Grunde sind den Spiralgefäße zuguschreiben, sollen diese aber nicht in der Zeit sich veränderen, so muffen sie nochwendig auch im Stammbolie vorsubern, so muffen sie nochwendig auch im Stammbolie vorsubern, so muffen fie nothwendig auch im Stammbolie vorsubern, so muffen fie nothwendig auch im Stammbolie vorsubern febn.

Im zweiten Abichnitte find die zusammengesehten Orgaue ber Pflangen abgehandelt und in brei Abibeilungen gebracht: 1) Organe ber Grundprung und des Wachothumes.

2) Bermehrungsborgane. 3) Reproduktive ober Fortpflanunabergane.

Der Verfolg wird geigen, bas auch bier wenigstens nicht immer von Organen die Rede seyn könne. Die Ginsteilung von all demienigen, was wir als deziedere Gestalten an den Pfangen wahrendemen, ist physicosjisch, und est nicht abgeprechen, dos biese Verfahren etwas sie fich hat, denn die meisten Gintheilungen der Pflangengebilde find theilweise auf Physicosjis gegründer, und sepen baher diese Krenttuß immer voraus, p. 20. die den Gestaltschaften, wobei ideoch nicht zu längene ift, daß es auch andere zweck, mäßige Eintheilungen giebt, und bei der in Nebe stehendem Manuckes beprotetisch verausgesesst werden nuß.

Unter ben Ernstrungs und Bacheitumsorganen find Burgel, Stamm und Blatter und als Acemehrungsorgane find Anoder, Zwiebel, Auslien und Aindenhödercen ange geben. Bei ben reproduttiven und Fortpflaugungsorganen werben Rech, Minmen und Staubgefähe, Philli, Frucht und Saamen grannt, und endlich find noch Rebentheite aufgeführt, als Paare, Prifen, Wargen, Reif u. f. w.

Dit bem Ctamme ift auf G. 122, als ber legten bes Deftes, noch nicht geschloffen. Die Burgel ist von S. 69-80 nach ihren verschiedenen Erscheinungen abgebendelt und alleuthalten sind febr gut Erscheinungen abgebendelt und alleuthalten sind febr gestellt gewählte Besspiele, in so weit es angett, von bekannteren Pkangen angegeben. Mis Werkmal der Burgel steht: "Sie ziegen ein Streben, vom Lichte ab in den Bodwn einzudrüsgen, und sich in demselben zu verlängern, odne je von freien Stüden wieder ihre Spiele dem Lichte unzwerden."

Diese Definition ber Burgel ift allerdings die schaffte und febr wesentlich, auch ichen vor einigen Jahren burch bie Forfte und Jagheitung von einem andern Berfaffer in berfelben Beise gegeben worben; fie hatt die Probe felbst bei allen Arten von Bureseln.

Mis Mertmal bes Stammes ift angegeben: "baß im beffen Richtung immer bas Streben ausgesprochen ift, bem richte entgegenguwachfen, und zugleich die Grundlage für alle über bem Boben befindliche Pflangenfteile zu feyn."

Auch diese probehaltende Bestimmung ift icon friber und bei mehreren Gelegenheiten in ber allgem, Forfts und Saadzeitung icarf ausgebrudt worben.

Nach einer allgemeinen Abhaublung über ben Stamm geht der Hr. Berf. auf das Besoudere über, und in diesen hoffe sinden wir den Krautstamm, Stenget, Gradhalm, Buisenbalm, Holgstamm, Stod, Woohsengel, Laubstengel, Cacerdamm, Strunt.

Beim eigentlichen holgstamme (S. 37) ift bes Burgel ftodes (Caudex intermedius) unter ber Benennung "Burs zelhalb" gebacht.

Diefer Theil ift an ben Pflangen fehr wichtig und ge wiffermagfen bas Indifferente, indem er weber bir Gigen foalfen bed fennmes, woch ber Burgel ausseschieftig an fich tragt, und wir muffen uns vorbehalten, fpater barauf uprudgufemmen, wenn ber Verf. im nachften heite mit bis fer Btheilung von ihm fogemannter Organe, abgeschiefen bat.

Bu biefem hefte gehoren Tafel I. und II. ber erften Lieferung bes Attaffes in gr. 4. mit 89 fauberen und gut illuminirten Figuren aus ber Pflangenanatomie, bie im Teste am betreffenben Orte angeführt und am Schuffe bes heftes befonders ertfart find.

Geologie und Geognofie (funfte und fiebente Bieferung, von v. Leonhard). Bon G. 6-25 Ginleitung, von G. 25-30 Literatur. Boer Ginleitung wird von ber Bichfigtet und bem Ginfinse ber Geognofie und von ben Sulfsmitteln berielben gehandett.

Der erfte Abfchnitt, unter ber Muffchrift: "Die Felsarten" von G. 31 bes funften heffes bis G. 130 bes fie benten, ift mit eingebrudten fauberen holgicultten verfeben.

6. 35 : Foffilien, die, entweder einfach oder gufammen-

gefest, gleichsam als hauptbafen getroffen werden: Quary, Gelbfath, Simmer, Talf, hornblende, Augit; Magneteifen, Schifflersach und Bongit, Rechefin, Leuist, Sobatith und Darmotom; Granat und Turmalin, Gifenglimmer. S. 39: gleichartige Gefteine; S. 40: fweinbar gleichartige; S. 43: ungleichartige Gefteine; S. 44: Tummergefteine; S. 45: lofe Gebingdarten und Kohlen.

Struttur ber Gesteine (G. 45-52): Rornige, fchieferis

S. 52: Mineralifche Rlaffifitation ber Felbarten - nach bem Berf. -

Ungleichartige Gefteine.

Rornige.

Granit. Protogon. Spenit. Diorit. Dolorit. Gabbro.

Schieferige Befteine.

Sneiß. Glimmerfchiefer. Stotolumit. Gifenglimmerfchies fer. Dioritichiefer. Topasfels.

Porphyre.

Feldftein . Porphyr.

Steichartige Sefteine.

Granulit. Quargeftein, hornblendegestein. Augitfele. Rorniger Ralf. Rorniger Gyps. Dolorit. Steinsalg. Schieferige.

Saltichiefer. Sornblendeschiefer. Chloritichiefer.

Dichte.

Uebergangstalt. Bergtalt. Zechfein. Muscheftalt. Liasbalt. Jurafalt. Arribe. Grobfalt. Sößwafferfalt. Mergel. Bituminder Ralt. Ochifhentalt. Hurbeck-Kalffein. Portlanber-Kalffein. Soral rag. Polypentalt. Jaugster Mercestalt. Bhonolift. Rifelichiefer.

Scheinbar gleichartige Sefteine.

Lava. Anamefit.

Chieferige.

Thouschiefer. Rupferfchiefer. Rohleuschiefer. Liabichiefer. Riebichiefer. Polirichiefer.

Porphyre.

Trachit. Aphanit.

Dichte Relbarten.

Cerpentinfels. Bafalt. Bade. Schalftein. Augitporphyr.

Slasartige Befteine.

Pechftein. Ofidian. Perificin. Bimsftein. Berglaster Robleufchiefer und verglaster plaftifcher Thou. Schladenartige Befteine. Verichladte Bafalt. Erbichlade:

Erummergefteine.

Granwade. Granwaden Schiefen Miter rother Candien, Rollem-Zudiefein. Tobbellegandes. Gunter Candiein. Grewer-Candiein. Giene Candiein. Gifen. Giffen. Bagelfine. Rochen Trümmerzeftein. Topaufvoranga. Trachve Trümmerzeftein. Giffelin. Trag. Gifelin. Trag. Giffelin. Trag. Giffelin. Trag. Giffelin. Giffel

Pofe Befteine.

Geroffe, Gruß, Cand. Magneteifen-Cand. Ballererbe. Mergelerbe, Loef, Lapilli. Bullanifcher Cand. Bullanifche Afde. Dammerbe.

Unbang.

Torf.

C. 79. Beigemengte Theile in Felbarten. C. 81. Ueberginge ber Felbarten. C. 83. Schichtung ber Steine. C. 111. Mejenderung. C. 218. Zerfführung. C. 120. Berwenbung. Zweiter Abschnitt (S. 134 heft 7) Bilbungsweife und Lacerungsget ber Kelsmaffen.

3ubalt: Reptunische und buttauische Theorien. Rorsmale Felsmassen. Serfteinerungen. Gleichsormige tand ungeleichsormige Lagerung. Atteresselge und Gruppirung normaler Gefeine, Abnorme Felsmassen. Bortommen abnormer Waffen in Strömen. Atterssolge abnormer Gesteine. Reibungs-Genglomerate. Berberitung normaler und abnormer Kelsachite.

Dritter abich nitt (S. 186) Geognoftifchegeologifches Suftem ber Relearten.

Poftbliubianische Gebilbe (G. 197): Die, welche unterhalb ber Waffrederdung fich rerigneten. Zene, welche eintraten, nachdem ber Bedeut troden geiegt worden. E. 204: Dammerde. G. 208: Molem-Gifenftein, G. 210: Borf und untermeerische Waldungen. G. 225: Ablagerung von Sand und Schamm. S. 227: Geschiefer, Sand, und Lehmebalte. Jüngfter Meereklaft. G. 231: Ablagerung von Merekschaalthieruleberreiten.

Diluvianifche Gebilbe: S. 232. Sebirgefcutt und große Bibde von S. 254 - 256 unvollenbet.

Wir bekennen uns bahin und getranen uns ju bes haupten, baß basjenige, mas aus der Geologie, Geognofie und Winecalogie für den Forstmann, und zwar in Beichung auf den Waltbau die forftliche Bobentunde ausmacht, noch immer nicht genigend bearbeitet sey,

und bie Lehrbucher entweber Ueberfluffiges enthalten ober Danaet fablen laffen.

Schon in Rudficht auf biefen Umftant, aber auch fogar wenn er nicht bestände, wurde bas Privatstudium ber Geotogie und Geognofie bem Forstmanne sehr zu empfehlen fenn.

Die vorliegenden Lieferungen find für Belehrung und Schiffftudium febr geeiguet. Der berühmte Dr. Berf. bet fehrt in einfachm und leicht verfläuktion Bortrage fowokl, als mit Brugnahme auf die wiffenschaftlichen Quetlen über fruffebung, Verbreitung, Lagerung, Vorlommen, Alter, Belchreibung und Merkmale, Gemengtheile, Uebergänge und Abarten ber Feldarten.

Duptrognofie, Cheft 2, 3 und 6, von Br. El im.) Ginkeling von C. 5-72. C. 12-32 ift die Beftalt bie Arphallifationstehre — abgehandet. C. 12-33 find die phyfitalischen Rennzeichen ber Wineralien' angeführet. Oberfläche, Gehaeren, Schwere, Durchsichtigkeit, Glang-Rache, Geftrigität, Phosphorestens, Magnetismus, Gefchmad. Bon C. 53-67 find die demischen Rennzeichen angegeben. C. 67-69 ist von der Geschichte die Rede und E. 69-72 ist Fieben und E. 69-72 ist Fieben und E. 69-72 ist Fieben.

Die Mineralien seich find in Abtfeilungen und Struppen gebracht, nach ihrer Kryftallform, ben Merkmaten im geneinbichten Zuffande, den sonigen Signeschoften, bem Borkommen, ben befaunten Lagerarten und ber Berwendbarkeit bespriedern, so wie auch die Kryftallsormen selch im Terte eingebeutet sind.

Der Zwert biefes literarischen Unteruchmens, allgemeine Belebrung, obne getehrte Gerbittung und ohne einen Zweig ber Naturwissenschaften jum Gegenslande des Etteliums zu machen, fann baburch erreibt berben, und sorbert nicht, bas ättere und neuere Spstame ber Mineralegie ober die Arphallographie und ihren vorzüglichen Bearbeitern ausein andergefest und fennen gefernt werben, wege iedech, unter Ausbedung des Besentlichken, in bindigster Sürze, die greite Kieferung, als erfes beit ber Derstegnesse, gureichend geweien fenn würde.

Juden die Serren Berfaffer bes in blede flebenden Wertes mit gleicher Umftet und Geligenieft bes Infaltes und Bertrages fortschren, einen gemein wiedigen, einem geseren Auflitum gelecten Jiefe, eutgeger zu ferreiten, fremen wer und, die Lefer unferes Blattes auf ben Fertgang biefes fedagbaren Werkes, bem wir Berbreitung nicht genig wündem bennen, aufmertfam zu machn, und besten bie weiteren Bieferungen bild ausgegen zu fomen.

mannich faltiges.

Bau Mfens Menagerie im Jahre 1833.

Ben Afens biefischeige Ausstellung tonn man ungescheus fac bei fenfle, vollfändigft und beteiernbfte ertätern; bem in überrigft nech wet jene een ben Jahre 1824, 1888 und 1828. Ein biltet, feiner eigenen Angabe gemaß, vier Albefalungen, welche die erfenden mad feiebiem Gaugethere, die Begel und Amphibier erperfenden. Bield ben feüheren, in diese Blatten beforechenn unseftellungen biefer Art, wollen wie auch van Aren Benagerie dunchardern, und ben tefer mit ben. Indact betrieben befannt machen, mut handenbart und fab befondert Wiffenbuldebige und entige Eigenthümlichteten der Letter, welch ab allamnten Sterreft ist Anfordu neburn keinen bei

Bir beginnen mit ben reifenben ober Raubthieren, melde am meiften bie allgemeine Mufmertfamteit auf fich gieben, und biefen Bors qua mit vollem Rechte verbienen. Roch nie fab man eine fo poliftene bige Cammlung berfelben vereinigt, ale gegenmartig, wo nicht weniger als 14 verfchiebene Arten aus feche ausgezeichneten Battungen beifams men find. Die poliffantiafte barunter uit bie Batenna ber Raben, melde allem fieben verichiebene Arten bier aufjumeifen bat, unt gerate bie großten und mertwurdigffen aller bieber befannten. Das Erfte, mot bas Muge bes Befudenten auf fich jiebt, ift ber mabrhaft prachivelle, maieftatifde, manuliche Beite (Pelis Lee, barbaricus), melden pan Mten icon bei feinen fraberen Schauftellungen jeigte, und ber nun in feiner volltommenften Schenbeit pranget. Er tann fur bas Protetep bes lowen gelten, und jebem Bilbner jum Dobelle bienen. Es eff berfelbe Lowe, ber burch feine außerorbentliche Sabmbeit bie Bemunder rung von gang Europa auf fich gezogen bat, unt, ein giberner Brite, fich in feinen Zugendjahren fogar breigehamal in feinem Baterlande auf bem Theater geigte. Bie wir fcon fruber bemertten, gebort biefer Bewe ber barbarifden Rage an. Gin junges Borvenpaar , Mannchen und Beibern, bas im Muguft 1830 ju Dambneg geworfen murbe, und ebenfaus nordafritamifd er Abfunft ift, verdunt jimachft bie Beachtung Des aufmertjamen Betrachters, Ungeachtet ber Jugend biefer Thiere, find iden bie bieben Befalichter burd bas bercerfproffen ber Ropis mabne bes Daandens, beutlich ju umerideiben. Der beite Lome, ben mir bier feben, und welcher und ebenfalls fcon pon ber fruberen Mueftellung im Babre 1828 ber befannt ift, bietet einen fchenen Atterte. liebergang gweichen ben be ben vorigen. Er if ebenfalle ein Abtemnis ling ber barbarifden Race, mannleden Befd ledes, und murbe mit am Kap gejangen. Das Dierfmurbigfte an bemiellen ift, baf er mit einem prachtrollen weitlichen Ziger Polis tigeis, nelder aber in Gur ropa geboren wurde, gufammen in einem Range fich befindet, mas bies ber in 2Bien noch nie gefebest wurde. Blur burch ben Umftant, bas beibe Thiere in finber Jugent in Den, ran Wrent Danbe gerfeiben. und allmablig gegabnit murten, lagt fich bie harmonie ertfaren, mit welder beibe, von Hatur aus feindlich gegen einander gefinnte Ehrere unter ein em Dache mebnen.

(Bertiebung felgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Anfichten über bie Ausmittelung ber Steuerquote fur Balbungen, von Brn. Oberforfter Pers nibid bu Forfthaus Beibelbad 2.

Die Ausmittelung der Steuerquote (1) für ein Baldgenaft den Grundsigen ber Nationals Defonomie bewirft werben, wird fiets auf bas reine Ginkommen besselben — die Grundreute — gegründet werben muffen. In der Borausspylung, daß biefer Sag unangefochten bleibe, weil er die Ausficht der berühmteften Staatsmänner ausspricht, ertaube ich mir, auf einige Schwierigkeiten, welche dobei sich ergeben, ausmerksam zu machen und zugleich Mitte vorzuschlagen, wie sie auf eine, der Sache augemeffene Art bestellt bereben konnen.

Wenn bie Bestimmung ber Größe ber Brundrente schon bei Grundfluchen, bie ju Erzeigung landwirtsschaftlicher Produkte berungt werden, mit manchertel Schwierigkeiten verfnupst ift, so muß dieß noch mehr ber Fall seyn, bei Bestimmung derfelden fin Borfunannern, noch die verschieden artigiten Weinungen herrichen, die Battbewirthschaften ungleich mannichsaltiger ist, als die Feldwirthschaft, und end lich der Jusand des Waldes jur Zeit der Untersuchnig, ben Benrtheile siner Bestimmung, den Benrtheiler sehr leicht ju Gelfschlissen verseiten kann (2).

Go wurde bem Zwede biefer Zeilen entgegen fenn, bier bie verschiedenen Mittel anzuführen, welche bie Lehrbucher ber Forftwiffenichaft gur Beftimmung der Balbrente (3) an-

*) Diefer Auffast fit jume febon in der flaustrirehischeftischen Zeitung von 1927 abgedruckt werden; ha er aber baburg dum um werig jut Kenntnis bes frestlischen Poblistums gilangt fenn bärfte, für diffiche auch, durch die nun begefügten, erfaluternden Zuläge und Ammertungen, ein neues, erbeiber Saureffe reibit, so ernatese der Aufname, ein neues, erbeiber Saureffe erhölt, so eradiese der Aufname ihrer werthoellen Abhandlung in die Ferfix und Sagdiertung jurchang jurchanfalse

geben, weil diese Wittel stets mehr ober weniger umfanblich find, und Kenntnisse weranssesen, die bei den venigsten der Inde, wecke bei einer allgemeinem Landeskatasspirung verwendet werden, zu finden seyn möchten (4). Eben so zweckwiderig dieste die Ansichtung der verschiedenem Wewirthe häften seine seyn (3), sieden de doch inner den inkviedenstungsdarten seyn (3), sieden med den inner den inkviedenstungsdarten Lassensten ind der Wistschieden Verläuber der Walden Verläuber der Lassensten werden vollen (6). Anzu über den legteren Punkt, nämtsch über den Justand des Waldes zur Zeit der Untersluchung ze, erkande ich mir, zu besseren Exprenz hundlich ges Kolanden, Giniges zu erwähnen (7).

Muf einem Walbgrunbftude mit ziemlich ichlechtem Boben fann ju jener Beit ein großer Borrath ichlagbaren Sole ses fich finden, mabrend auf einem anderen, ber Stache nach mit erfterem gleich großen, welches ben vortrefflichften Boben bat, nur (vorläufia) unbennubar junges Sol; ftebt, ober holaleere Stellen fich gelgen, und gwar jenes aus bem eine fachen Crunte, weil es langere Beit burch barauf haftenbe Unfpruche eines Dritten, ober burch temporaren Solguberfing ber Umgegend unt baburch berbeigeführten Dangel au Soliabfat te. mit bem Diebe vericont murte; und Diefes beghalb, weil bringende Bedurfniffe, Brandunglud, Kriegeichaben ze. es von allem ichlagbaren Solge entbloften. Wird nun bei ber Beurtheilung Diefer Balbgrundftude nur Rud. ficht auf ben gegenwartigen Buffant biefer zwei Balber genommen, und erfterer bei gleicher Stache- mit einer boberen Steuerquote als letterer belegt, fo ift offenbar ges gen ben oben ausgesprochenen Grundfag verftogen, inbem baun nicht bie Grundrente, Die bei zwedmäßiger Bewirtt. icaftung berguglich burch bie Bobengute bebingt wirb , fene bern ber einmalige, burch Beitereigniffe berbeigeführte Ruben ben Daafftab jur Befteuerung abgiebt (8). Ge tritt bier namlich mit ben beispielweife angenommenen zwei Balbarund

ftuden ein abulider Rall ein, als mit zwei Felbern von einem Fichtenwalte von 240 Mdern Rlade 115 Rider mit aleich großer Rlache, wovon bas eine in einer außerft fruchtbaren Gegent ale Brachader, bas antere in einer Cant. Beppe liegt, aber gur Reit ber Unterfuchung mit Betreibe bestanden ift. Diemand wird es bier einfallen, bas lettere bober zu befteuern, weil jest bie barauf ftebenben Rruchte einen größeren Werth haben, als bie Brachaemachie bes erfteren. Das Gingige, mas ber gur Unterfudung ber Walbungen bestimmte Steuerbeamte in Diefer Sinfict ju erore tern batte, mare bie Bestimmung ber Beit, wann bei einem febr bevaffirten ober bon allem fclagbaren Solze ganglich entbloften Balbe ber Dormalguftanb eintreten burfte. Da ber Mormalguftant eines Balbes vorausfest, bag fich in ibm Sola von jebem Alter, und gwar vom einiabrigen bis gum folggbaren, ber Dleuge nach im aleis den Berbaltniffe fintet, fo murte biefe Unterfudung nicht nur mehrere technische Renutniffe, fonbern auch viel Beit erforbern. Rum Bebufe ber Beftenerung genügt ieboch, wenn man bas Berbaltnig ber Altereflaffen ven 20 au 20 Sabren beim Sochmalbe, und von 5 ju 5 Jahren beim Ries bermalbe annimmt und babei unterfucht, wie viel Glache fich verfindet, bie mit Sols ber beiben alteften Rlaffen be-Gauben ift. Steben biefe im richtigen Berhaltniffe gur gansen Balbflade, fo fann ber 2Balb als im normalen Rufante befindlich befrachtet merten. Singegen burfte eine Berminderung ber Stenerquote auf mehrere Sabre binans bert nothig fevn, mo entweber große Debungen, Die vielleicht überbieß bedeutente Aufturfoften erforbern, ober weniger altes Soly vorhanden mare, ale ter normale Buffant bes Waltes bedingt. Durch Die folgende Safel wirt man in ben Ctand gefest, ju beflimmen, ob bie Rlache ber beiben alteften Rlaffen jur gangen Walbflache im normalen Verbaltniffe ftebt ober nicht.

hoizarten und Bemirthe	Bewöhnliche Que-
a) Nicberwald: Birten, Erlen 2c. Tergl. Giden, Rhorne 2c. Eichen, Hornbaum, Buchen 2c. b) Hochwald:	20 25-30 30-40 2 2-3 3-4
Birten, Grien, Yarden	60-80 11-2
Hadelmald	80-100 2-21 120 -140 3-31
Buchen, Aborne	160-180 4-4

Dipidirt man namlich mit erfterer in lettere und ber erhaltene Quotient ift gleich bem in ber folgenben Safel angegebenen, fo ift ber Balb im normalen Buftanbe; ift ber Quotieut aber großer, fo mangelt altes Dolg; ift er fleiner, fo ift Ueberflug beffelben vorhanden. Finbet man g. 2. in

40 - 80jabrigem Solge beftanben, fo ift, ba 240 : 115 = 2,08, ber Walb gwar nicht im gang normalen Buffante; ba jeboch ber Quotient nur um -ta großer als ber in ber Tafel bei Sojabrigem Umtriebe ift, fo burfte bief feinen Ginfluß auf bie Beit bes Begignens ber Steuerquote baben. Gind bagegen mur 60 Mder bes fragliden Solies porbanben, fo ift, ba 240: 60 - 4, ber normale Ruffant erft nach 20 Jahren ju erwarten, und erft nach biefer Reit tonnte Die volle Steuerquote fur ben Balb eintreten; vorausaefent. baß bie übrige Rlache mit 1-39jabrigen Bolgern beftanten ift. Milgemein fintet man namlich fur unferen 3med ben Beginn bes normalen Buffanbes eines Balbes und mitbin ben Gintritt ber vollen Steuerquote, wenn man bas Mitter und bie Rlachengroße ber nachfifolgenten Bolaflaffe unterfuct. Co viel Jahre ale biefer noch an ben Jahren bes angenommenen Umtriebes - weniger 20 beim Doch. malbe und weniger 5 beim Riebermalbe - feblen , fo viele Sabre merben noch bis jum Gintritte ber vollen Steuerquete perdieffen. Die fogleich aufqulegente Steueraupte murbe in bem Raffe im Verhaltniffe mit ber Broge ber mit fcblagbas rem Solge beftanbenen Rlache auszumitteln fenn, und fie murbe g. B. bei bem zweiten ber obigen Beifviele fur bir erften 20 3abre nur bie Salfte ber vollen Steuerauste betragen. Ranben fich bagegen auf obigen 240 Wdern Walts boben nur 1-20jabrige Dolger, fo wurde biefer Baft in ben nachiten 60-20 = 40 Jahren entweber mit allen Ale gaben gu vericonen, ober boch nur mit einer außerft geringen Steuer ju belegen fepu, weil berfelbe mabrent tiefer Beit, aufer ben fewacheren Durchforftungsbolgern, bie famm bie Bermattungofoften beden mochten, feinem Befiner nicht bie mintefte Mente gemabren burite.

QBie tonnen nun aber bie Grundrenten fur bie Balbungen eines gangen lantes bestimmt werben, fo bag bas biergu nothige Berfahren weber einen gu großen Mufmand an Roften noch an Beit erfortert und tabei fo einfach iff, bağ nur febr geringe forftliche Renntniffe fur bie Unsführung Diefes Weichaftes geforbert werben? Sch will verfuchen, biefe Grage gut beautworten.

Unmittelbaren *) Ginfing auf bie Balbrente baben:

- 1) bie Bobengute ;
- 2) bie Bewirthichaftungeart;
- 3) bie in ber Wegend fattfindenden Solapreife.

[&]quot;) Denn nur biefer, nicht antere, bem Berthe bes Grundftudet erbobenbe, burch ertliche Lage, Borliebe fur ben Befis te. begrun: bete Berhaliniffe tounen von Steuerbramten berudfichtiget werben.

ter ich bier nicht nur bie Difchung ber verschiebenen Grbarten und bes Sumus verftanten miffen will, fontern auch alle, auf Die Begetation Ginfing außernben flimatifchen und ortlichen Berbaltniffe - nur Die brei gewöhnlichen Ribfinfungen: aut, mittelmäßig und folecht, annehmen, fo murben ber Abftufungen ju wenige fenn; bagegen murben Die von mehreren Rorficbriftftellern angenommenen 10 Bonitatoflaffen ju manden gwedwibrigen Gubtilitaten Unlag geben. Rolgende funf Abftufungen icheinen ju genugen : I. febr gut, II. gut, III. mittelmaßig, IV.folect, V. febr folect.

Dit ber blogen Gintheilung ift jeboch bie Cache noch nicht bestimmt, und eine zu Diefem Bebufe vorgenommene chemifche Untersuchung bes Bobens murbe theils an unnothis auf ben Solmuche Ginfluß baben. Daber mable ich bie a 139,13 parifer Linien bat.

Burbe man bei Beftimmung ber Bodendite - worun | Große ber Probuftion felbit jum Dagffabe ber Rlaffenbestimmung und berfabre babei folgenbermaaßen:

Muf jebem Balbarunbflude finbet fich in ber Regel boch ciniges fcblagbares Sols, wenigstens foldes, mas fic bem ichlaabaren - bem Alter nach - nabert, ober man finbet abgetriebene Orte, beren Solgertrag man nach Rlaftern, Beigigichaden te. bestimmen und wo man auch an ben ftebenben Stoden bas Alter bes abgetriebenen Solges burch Bablung ber Sabredringe erforfchen fann. Eritt ber lettere Diefer beiben Ralle ein, fo bermeffe man bie abgetriebene Rlache moglichft genau, redueire Die fammtlichen barauf erbaltenen Solger auf Rubitfuße nach allgemein angenommenen Gagen; 1. 3. 78 Rubiffuße fur 1 Rlafter & Scheite ze., und erforfche bas Alter bes Solges - beim Sochwalte burch Rablen ber Sabresringe ber Ctode, ju melder Rabl noch 10 Sabre gen Beitfaufigfeiten, theils ju unrichtigen Beftimmungen abbirt werben, beim Riebermalbe burch eingezogene Rachrichber Bonitatoflaffen Aulag geben, weil außer ben demifden ten. Die gefundene Alade reducire man mittelft Tafel I. Mifchungeverhaltniffen noch fo mannichfaltige andere Dinge auf (Bartia'iche) Bormalmergen, beten jeber 40960 | Rufe

Raftoreu-Tafel jur Bermanblung ber nachftebenten Gladenmaage in Rormalmorgen.

Badner Morgen à 160 (198.	Tagmerf	Maabeb, Ml.	icher Wiran.	Defireichisches Joch à 1600 - Riftr.	Mder	Morgen	Morgen
1,0000	0,7708	0,6328	0,5916	1,8337	1,3708	0,7097	0,7538

Man multiplieire namlich bie nach laubesüblichem Dlaage ; gefundene Rlache mit bem barunter ftebenben Rattor, fo erbalt man in bem Probutte Bormalmorgen. Sat man 4. B. Die Große eines Gebaues 2 Mder 150 . fachf. gefunden, fo ift, ba 2 Mder 150 . = 24 Mder, bie Babl ber Normalmorgen = 21 × 1,3708 = 3,427. Dit biefer bie Bedengutes Rlaffe.

Rormalmorgen-Babl bivibire man in bie Befammtgabl ber vom Bebaue erhalteuen Rubitfuße, fo zeigt ber Quotient bie Babl ber Rubitfuße, die 1 Morgen produgirt bat. Diefe Rabl vergleiche man mit ber folgenden Safel II., unter Berudfichtigung bes Solgalters, und beftimme baburch

Sols	Muf einem Sartig'ichen Normalmorgen finden fich Rubiffußi											
after in		in gar	ibwâlte	ru	in Rabelmatbern							
Jahren	I.	11.	III.	IV.	V.	1.	11.	III.	IV.	V.		
-	1404[1124	8441	5641	284	2310	1822	1335	848	361		
30	Fis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis		
	1684	1404	1124	844	564	2798	2310	1822	1335	848		
1	21461	1719	1292	8651	438	3560	2810	2059	1308	557		
40	bis	bis	bis	bid !	bis	bis .	bis	bis	bis	bis		
	2573	2146	1719	1292	865	4312	3560	2810	2059	1308		
50	2956	2367	1778	11881	600	4940	3898	2857	1816			
	bis	bis	bis	bis	bis	bie !	bis	bis i	bis !	bis		
	3545	2956	2367	1778	1188	5980	4940	3898	2857	1816		

Soly	Muf	einem	Darti	g'iden	Norma	Umorgen finden fich Rubiffuße					
iter in		in Ya	ubwäl	bern		in Rabelwalbern					
Bahren	1.	H. 1	111.	IV.	V.	I.	11.	III.	IV.	V.	
	3823	3060	2300	1538	775	6464	5100	3738	2375	1012	
60	5i6 4585	5i6 3823	3060	2300	bis 1538	5is 7828	6464	5100	3736	bis 2375	
		3778		1998	1058	81151	6404	4693	29821	1270	
70	4718 bis	bis	2838 bis	bis	bis	bis	bis	his	bis	bis	
"	5658	4718	3778	2838		9826	8115	6404	4693	2982	
. 1	5656	4529	3402	2275	1148	9763	7705	5646	3588	1530	
80	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	
	6783	5656	4529		2275	11822	9763	7705	5646	3588	
	6624	5303	3984	2664	1344	11310 bis	8926 bis	6543 bis	4160 bis	1777 6is	
90	5is 7941	6624	5303	3984	5i8 2664	13692		8926	6543	4160	
	7600	6086	4570	3056		12862				2014	
100	bis	bis	bis :	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	
200	9115	7600	6086		3056		12862	10154			
	85501	6846	5142	3438	1734	14320	11301	8282	5262	224	
110	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	his	bis	
	10254	8550	6846	5142	3438	17340			8262	5262	
	9470	7580	5695			15640				2448	
120	11356	6i8 9470	5is 7580	5695	3808	bis	bis	bis 12342	9044	574	

(Fortfegung folgt.)

Dann't ch faltige 6. Ban Atens Menagerie im Sahre 1833.

(Fertfrgung.)

Mußer biefem Ziger finden wir bier noch brei andere und weit practivollere Eremplare; mei bengalifche Konigetiger, Dannden und Bribden, von befonberer Coenbeit, und einem mabrhaft riefenmagis gen manntiden Tiger, aus Raubebar in Perfien, ber fich burch ben Mangel ber Streifen an ben Beinen borguglich auszeichnet. Bunachft feben wir bier die brei bermantten, gefledten Ragenarten: Die Unge, ober ben Jaquar (Felis Onca) aus Brafilien; nach bem Tiger bie größte Ragenart, welche fich burch bie großen Ringe bes Felles und ben furs jen Comany auszeichnet, ben Leepart (Felis Leopardus) aus Buinea, und ben Panther (Felis Pardus) aus Conge. Diefe beiben letteren Mrten , welche felbft von Raturforfdern baufig mit einander bermedifelt werben, untericeiten fich mefentlich von einander burch die Form ber Aleden, Die gange bee Comanges und Die Bilbung ber Befichtelinie. Der Panther, bon welchem furglid auch bie taiferliche Dlenagerie gu Edonbrunn ein fcones Gremplar aus Daroffe erbielt , bat viel enger febenbe, mehr jufammengefleffene Bleden, einen langeren Echwang und eine ftarter gewolbte Befichtelinte, ale ber Leeparb.

Eines ber zierlichften, und genis bie iconfle Ragenart, bie es giebt, ift ber Ogelot (Felis parelulis) aus Merito, bon welchem herr van Alen icon 1824 ein Eremplar jur Ga au ftellte, und ipobon ein

preites auch gegentraftig ber Gegenstant ber allgemeinen Bemuni berung ift. Im Contrafte gegen ber gefteden Ragen fielt ber einffer big Ruguar betr Erentiger (Pelis concolor) aus Gurnam, bet fest feiner legten Anwefenbeit in Bien (1828), wo wir ihn nach in beller Araft und Bereglichferi faben, mit einem Uebel in ber Berebiffaule behaftet murbe, bad in hindert, feiner Berhaftet ju gieger, bad in hindert, feiner Berhaftet ju gieger, bad in hindert, feiner Berhaftet ju gieger.

Aus ber Gartung ber Decinen faben wir beite jusammen; bei geffetet expirée pohane (lipson acronals), nerden auch en Mumen Tie grundli faber, ein nur ieften in Blenagetien vertemmenbet Thier, depoptimerfrautig durch feine flaueneiwerthe Jahmbett, und ein vunn berwell erhaltente Eermplate ber gestersften hobate (flyzena vulgaris) aus liboffinien; biefelte Art, an welcher Dere von Aten im S. 1824 ein einem Eremplate in Echobistung, durch Atsompter einer Erent es bei einem Eremplate in Echobistung, durch Atsompter eine Erief en bas Tiefelt ingerwachsten eiernen Datekandeel, seine Dereicheft über ber weiten Deire auf bas Gliefgenable bernief.

Ein Ther von ausgreichneter Cochnheit, reie man es nur fetren un erben Belegenheit bat, ift ban Alens jahmer Einde (Thalactor polaris), ein geberner Nerdländere und Zeiling berdan Atenifden Erzier bungsanftalt fül fogenannte wilde, undandige Thiere, wohn er in fein frügelten Zugend gebracht ward. Es ift im Thier, das feinem Lebrunisfter wahrlich ehre nacht, und fabn feibft mit van Afens angeisauten Lowen in die Schreiten tenin, wenn is Beweife von Geberfam und guter Erziebung gilt.

(Ferifetung feigt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Unfichten über Die Musmittelung ber Steuerquote fur Balbungen, bon Brn. Dberforfter Derninich ju Rorftbaus Seibelbad.

(Kortfegung.)

Das gange Berfahren mage ein Beifviel verfinnlichen. Gin Bald batte auf einer abgetriebenen Rlache von 115 DR., 34 Rlafter fen fichtene Scheite und 11 Cd. bergleis den Reifigholg gegeben, bei einem Solgalter von 72 Sabren, gu welcher Botenguteflaffe ift biefer Balb gu gablen ?

Die Rlafter fen Scheite -, 78 Rubitfus und bas Schod Reifiggebunde = 30 Rubiffuß gefest, bat ber Bath 34 × 78 + 11 × 30 = 2982 Subiffuß gegeben; 115 \square %. fadyf. $\frac{115}{300} = \frac{23}{60}$ %(der $= \frac{23}{60} \times 1,3708 = 0,5254$

. . . Normalmorgen; folglich batte 1 Normalmorgen gegeben: 2982: 0,5254 = 5676 Rubiffug. Man fuche unter Wiabrigem Alter bei Rabelmalbern, gwifden welche ber bort angegebenen Grangen bie oben gefundene Babt falle, und man findet, bag fie gwifcben 4693 und 6404 faut; ber gefunbene Balbboben geborte bemnach gur III. Bobenautes Rlaffe. - Rande fich in einem Balbe fein furglich abgetries bener Ort, fo bliebe fein anteres Mittel übrig, um Die Bos benaute Rlaffe gu erforfden, ale bag man ben Ertrag eines Mormalmorgens mittelft einer abgefteaten Glache von will-Pubrlicber Große zu bestimmen fuchte, teren barauf flebenbe Stamme man ausgablte und ihren Bubalt nach Erfahrungs. tafeln fubifd berechnete. Raute fich eublich fein folggbares Solg auf bem abjufchabenben Walbe, fo mußte auf folgenbe Beife verfahren werben. Es tonnen namlich Die angegebenen gwei Berfahrungsarten an ben Orten gang unterbleiben, Die im ber Rabe folder Walbungen liegen, wo fcon feit Langerer Beit eine regelmäßige Bewirthicaftung und mit Diefer eine zwedmäßig geführte naturalrechung flattgefun- ob bei zwedmäßiger Bewirthichaftung wirflich eine fo große

ben bat. Golde Walbungen geboren jest nun eben nicht mehr zu ben allzugroßen Cettenbeiten und find wohl in jeber nur einigermangen bewaldeten Begend zu finden. In biefem Ralle fuche man bie Produttionefabiateit besienigen Bobens, welcher mit bem gur Untersuchung gegebenen Balbe eine giemlich gleiche Beichaffenbeit bat, aus ben porbanbenen Forftrechnungen gu bestimmen. Bei Walbungen namtich, bie in ein und berfelben Begend, befontere unter giemlich gleis der Werrestobe und auf aleicher Bebirasformation liegen. findet oft eine weit Meinere Berfchiebenheit bes Bobens fatt, als bieß bei zwei aneinanter graugenben Relbern ber Gall ift. Bei biefen bat bie mehr ober weniger gwedmaßige Befiellunges und Bewirthichaftungeweife Ginfluß auf Die Berans berung bes Bobens, ber bei Balbgrunbfluden, Die weber rajolt noch gebungt werben, nie in gleichem Grate flattfinben wirt. Finden fich baber Balber, Die mit bem gur Une terfudung gegebenen bei gleichen Orteverhaltniffen, eine Reibe von Jahren binburch zwedmaßig bewirthichaftet wors ben find, fo tonuten baburch, bag man mittelft ber Foritrechnungen ben Durchichnittes, Raturals und Geftertrag eines (in bem fante üblichen) Alders ober Dorgens bestimmte, alle Borarbeiten befeitigt werben, inbem biefer Durchfchnittes Grtrag bem gleich ju feben mare, ben ein Mder ober Dlers gen bei gwedinagiger Bewirthfchaftung liefern murbe (9).

Wenn bie Bedenbeichaffenbeit bie Moglichfeit einer Dolge probuftion einichlieft, fo mirb querft burch bie Bewirthichafs tung bie Wirflichfeit berfelben bebingt. Much ber befle Boben verwildert bei regelloier Birthfdaft und geht burch unmaniges Streu-Gutnebmen und baburd, bag er bem nads theiligen Ginfinge ber Bitterung bloggenellt wirb, nach und nach in ichlechten über. Doch bierauf fann naturlich bei ber Unterindung, bezüglich auf allgemeine Laudesbestenerung, teine Budficht genommen werten. Dier fragt es fich nur,

Waltbente erzieft werben könne, als der Besteuerung pum Grunde gelegt wird, und dieß um so mehr, da der Baldbessper feines, oder doch nur eines sich geringen Betriebe kapitals sie Einfahrung einer zwecknäßigeren Bewirthschaftung bedarf. Die unter UIL solgende Lasse, die and den Grichrungen der geachteilten Forsmäuner zusammengestellt und von mir einer vielfachen Petstung unterworfen worden nit, zeigt also unr die Kantenaterrige eines Vormalmergene, die darsche die die der d

YYY

		11.	
gute-	Der Normal schnitte jähr	lich Rubitfuf	liefern, im
Klaffen.	Riederwalde	Canbralde	Ratelmalde
1.	80	91	135
II.	63	73	109
10.	46	56	83
IV.	31	40	58
3.7	4.4	0.2	20

3ft namlich, um auch ben Gebrauch biefer Tafel zu zeigen bie Größe eines mit Nadetschie befaubenen Austerund flückes — 4,026 Vermalmungen, und der Boden besiehet gebet zur II. Alasse, so ist der durchschnittliche Naturalsertrag eines Jahres von diesem Grundflück – 4,026 × 109 — 438.8. . Aublissel (10).

11m enblich bie Balbrente in Gelb ausbruden au fonnen , beturfte es nur noch ber Reuntnif ber in ber IIms gegent gewöhnlichen bolgpreife. Diefe find in ber Regel weit meniger ber Beranberung unterworfen, ale bie Preife ber Relbprobutte. Die Steigerung Diefer Preife wirb pergualich bebingt burd holamangel ber Umgegent; burch leichten Solgabfat in andere Begenben, mittelft Rlogwäffer und Squale; burch bolmerbrauchenbe Rabrifen ze. Die verfriedenen Solsforten einer Segent haben aber oft einen fo pericbietenen Werth, bag man fich in gredwibrige Weinaufiafeiten verwideln murbe; wollte man bestimmen, wie viel ven bem gefammten Raturalertrage Rubitfuße Ban. und Runbolt, wie viel Brennholg te. abgefett werben founten. Borgunieben ift baber, folgenben BBeg gu mablen, ber nicht nur weit fürger ift, fontern auch ber Babrbeit moglichft nabe fubrt. Dan lege ben Breif eines Rubitfuges Brennhels - bart ober laubbole, weich ober Babelhole in ber Umgegend ber Berechnung ber Balbrente gum Grunde unt berechne banach ben gangen Solgertrag. BBirb and bier fur Die muthmaßlich als Dugbolg abzufepenben Rubitfuge gu menia angenommen, fo wird bagegen fur ben bei jeber

Balbungung unansbleiblich erfolgenden Abraum wieder gu viel in Anfaig geracht. Das Juverig und Juviel wirk fich baber in ben meifen Fällen ausgleichen und if feliß im unganftigften Falle nicht von wesentlichem Ginfluffe, besweber wenn jenes Berfahren auf alle Balbungen ausarbeitn wirk etit.

gesten, das jabrider Brutto Gintommen eine Buttes un befinmen, nicht aber fein Petre Gintommen eine Buttes gu befinmen, nicht aber fein Petre Gintommen ober bie figent liche Walbrente, fubem jede Walbewirthschaftung wenigftens einige jabrich wiederfehrende Ausgaben erfordert, nes bin nundah geborm:

- 1) bie eigentlichen Mminiftrationstoften, Gelb. und Raturaftefolbungen; (12)
- 2) bie Mufbereitungs . und Bugutmachungs Roften ber Solger;
- 3) bie fur ben Wiederauban ber abgetriebenen Flacen erforberlichen Rufturfoften. (13)

Die Musgaben unter 1) und 2) laffen fich bei jeben Balbgrunbftude leicht burch Lotal-Grfunbigungen bestimmen. Es barf namlid, bei großeren Waldgrundfluden, beren Meminiftration bie Unftellung eines Forftbebienten erforbert, nur beffen Befolbung, nebit allen Emolumenten, in Gelbe anae ichlagen, und ben bem Brutto-Gintommen bes Baftes ale gewaen werben; bei fleineren bagegen bie Cumme, welche ber Balbbefiger vielleicht jabrlich einem in ber Rabe mobs neuten Gorfibebienten fur Beforgung bes Gorfidunes und ber nothigen abminiftrativen Gefchafte verabreicht. Dagegen wurden bie Solifallerlobne gleich von ben in ber Begend beftebenben Solapreifen abangieben febn, bevor ber Preis eis nes Rubiffuges Sols ausgemittelt murbe. - Die unter 3) bemertten Ausgaben fteben in geraten Berbaltniffen gur Große bes Waltes und werben, felbit unter febr ungunfis gen Umffanten, einen jabrlichen Anfwand von burchicuittlich - "2 gute Grofchen" - pro Bormalmorgen nicht über Reigen. Burbe alfo, Die ausgemittelte Dlorgengabl mit 2 gar. multiplicirt, biefes Probutt ju ben nuter 1) bemerften Musnaben abbirt und bie Cumme beiber bon bem Brutto Gintommen abgezogen, fo murbe ber bleibente Reft bas gefuchte Metto-Gintommen - bie Balbrente - anzeigen.

Das gange Berfahren beftande bennach in Golgendem:
A. Un Anschnickung ber Größe, ber Balefläche in tambesüblichem Maaße, bei größeren Balbern gereunt i aab ben verschiedenen Lodengite-Staffen, bei Keineren weutgleus nach Laub nub Nadel, Soch ober Niederwalt. — Sier mußte afterdings ein ideales Daaß — ber Normalmorgen — angenommen werden, um ein allgemeines Verfahren dopp guhellen. Alle Ansihe ber Tafel II. und III. lassen sich jedech auf das landesbildige Waaß sehr leich terdniren, wenn man diesen mit den in Tafel I. enthaltenn Fatheren mult tipslieirt. So wäre 3. B. der Durchschultbertrag eines säch sich auch und der eine Sach sich und der eine Sach 13.3708 × 109 — 149.3 . Auslisse, Aus der eines bayer zischen Tagwerts — 0.7708 × 109 — 84.0 . Auslisse

2) 30 Bestimmung ber Bobengüteflaffe, entweber mittelft Tafet II., ober burch vorhandene Naturalrechnungen, Die über ben Ertrag angräugenber Forfie von gleicher Befchaffenfeit geführt worben find. (13)

3) In Ausmittelung bes Robertrags für einen Ader Worgen ie, bes laubesüblichen Dlaufes, entweber mittelft ber Safel III. ober nach vorbandenen Raturalrechnungen.

4) Ju Bestimmung bes burchstnittlichen Preifes eines Kubffnies Brennhols, nach Mogug ber bergebracten hotzt fälleribbne für Scheifflasterbiger und burch biefen bed Bentto-Ginkommens, für einen Worgen, Acker ze. bes Waldynundnades.

5) Bei Abjug der durchschnittlich jabrilden Ausgaden, von dem nach 4) gesundenen Brutter-Einfommen. hierbei, und indesendere rückstellichtlich des ersten und zweiten Punttes, kann dem mit diese Unterstadenung beauftragten Steuerbeameren nicht genug als Regel empsschen werten, das fleite Berschiedeneiten auf großen Flächen (besonders des Bodens und Bestandes) eben so wenig eine besondere Brachtung, als arose Verschiedenbeiten auf fleinen Alachen verbeinen.

Gin etwas gusammengefeptes Beispiel moge noch bie Au-

Sin Bald hat im Gaugen 128 niche 140 – 39. fach; Jador. Davon sind 18 niche 125 – 38. mit Lauboth, bei einer Bobengateflasse von UI., 110 Acer 15 – 39. aber mit Rabethot, bestanden. Ben letteren gebern 42 Acer 180 – 39. av Bobengateflasse II., 50 Acer jur Klasse UI., tie derigen 17. Mert 135 – 39. aber jur Klasse UV. Der Bald bestüder sich, hinschtlich der vorhaubenen alten Hölger in normatern Justande. Der Preis der Klaster jeftliger harter Scheite ist in der Gegend 5 Thie. 8 gr. — ber Lelligerweicher Scheite aber 3 Thie. 12 gr.; der Fällerohm für erstere beträgt 8 gr. — sie kestere 7 gr. Die Poleogung der Baldweitschaft gr. — sie kestere 7 gr. Die Poleogung der Baldweitssich in jahrliche Ausgabe von 140 Thalen. Bie groß wird die eine jährliche Ausgabe von 140 Thalen.

a) Gin Ader Laubholz der Alaffer III. liefert 1,3708 50,7 . . Aubiffuß; der Preis der Alaffer felliger Scheite 90 Ge. wirfliche Holzmaffe, nach Abgug der Fällerlöhne ift 5Thir, allo der Preis eines Aubifrußes 4 gr. Sämntliche

18 Adr 125 □N. = 18½ Adr geben also ein jährliches Brutto-Ginfommen von 18½ × 76,7×1½ gr. = 78 Thir. 11 ar. 5 g.

b) Gin Ader Nabelwald der Klaffe II. liefert durchs schnittlich 149,3 Auditsuß; also alle 42 Ader 180 a. = 422 Nater 423 × 149,3 = 6360 Kubitsuß.

e) Ein Ader besgleichen von Klaffe III. giebt jahrlich 1,3708 × 83 = 113,8 Aubiffuß; also alle 50 Ader: 50 × 113,8 = 5690 Kubiffuß.

d) Gin Ader beszleichen von Klaffe IV. liefert jährlich im Durchschnitt: 1,3708 × 58 = 79, 5 Kubiffuß; 17 Ader 135 □ N. = 17 ½ 3 Ader; dennach: 17 ½ × 79,5 = 1387 Kubiffuß.

Der jahrliche Ertrag ift also im Durchschitte 6360 + 5690 + 13437 Aubiffuß Nadelsold, Der Preis der Zelliger Kalfere Scheite a 79 Kubiffuß wirfliche Holgmaffe ift nach Abgug der Fällerichne 3 Tolte, 5 gr., folglich der eines Kubiffußes 1/4 gr. — q. wofür, ka boch die Rente nur am nicht ausgemittelt verden fann, 1 Grofcen zu sehen. Das Bruttersführemmen ift demnach:

1) vom Rabelwalbe:

Die jabrlichen Ausgaben betragen bagegen: 128 f. Meter X 1,3708 X 2 gr. = 14 Thir. 16 gr. 2 q. für ubtige Rufturen 11. und 140 Ehfr. für ben angeftelten Föhrer, im Gaugen also 140 + 14 Thir. 16 gr. 2 q. = 154 Thir. 16 gr. 2 q. Die jabrliche Baltrente befauft fich bemnach burchschuftlichauf 638 Thir. 8 gr. 5 q. — 154 Thir. 16 gr. 2 pf. = 483 Thir. 16 gr. 3 a.

Die Große ber, auf bas reine Gintommen gu legenden Steuerquote wurde bann nach ben bem gangen Steuersyfteme ju Anfaben auszumitteln fevn. (14)

Damit biefer Buffag richtig beurtheilt werbe, glaube ich mit ber Bemertung schließen ju muffen, baß bei einem so ausgerichnten Geschäfte, als bieß bie Rataftrirung eines gangen Landes ift, möglichft vermiedem vorden muß, ins Rieuliche einzugechen, und ein Berfabren einzuhalten, welches tiefe softwiffenthaftliche Kenntniffe vorausseiget.

(1) Den in Frage fehrenen Gegenftand begiebt ber Beriagie fer gang richtig auf bab er nie Gindemmen ber Babb grundftüdez biefes aber hängt von verschiebenen Berbältniffen ab, veiche bie fündenitritung ber Ertenerquote für befondere Waldprundftüde verwiedelt und fawierig machen. Bu jenen Berbältniffen gehören bie Größe des gu befrugtunden fopfleß; bie Gute feines Botene rüst.

fichtlich feiner inneren Beichaffenbeit und briliden Page: ! bie Birt ber Dolgucht ober Balbbebanblung; Die großere ober geringere Schnellwuchfigleit ber ben Balbboben bes fodenben bolgarten; Die mehr ober weniger gwedmaßig bestimmte Umtriebszeit; Die Beschaffenbeit Des gegeus martigen Bolgbeftanbes; ber burch bie großere ober geringere Bobengute veranlagte ftarfere ober geringere jabrliche Solumache; Die auf ben Walbarundituffen beftebenden, ben Belgertrag beidrantenten Diebenuntungen, Cervituten u. bergl. und befondere noch ber Umfand , baf ber Walbeigeutonmer eine geraume Beit binburch von feinem auf Die Anlegung, Berforgung und auf andere Bedurfniffe verwendeten Rapitale feine Muguiefungen begiebt, intem je nach ben Betriebsarten ficts eine gewiffe Reibe von Sabren verflieft, bie Solgfallungen fattfinden tounen, und bag alebann bas jabrtiche Ginfommen bes zu befteuernben Walbarunbfludes auf bies jenigen Sabre bertheilt werben muß, in welchen basfelbe jabrlich nichts abmarf.

Alle biefe und manche andere Bendtepuntte verbienen jur Bestimmung ber Grofe einer Brunbrente, welche icon bei landwerthichaftlichen Probutten, obgleich bier bie Ertraguiffe leichter gu bestimmen und bie jabrlichen reinen Renten baraus abzuleiten find, verfcbiebes nen Schwierigkeiten unterliegt, fur Balbungen vorzüge liche Mufmertfamteit. Gie bilben gugleich bie vorbereis tenbe Brundlage ju einer, wenigstens annabernbe Hefultate gemabrenten Abichatung tes jegigen Solgverrathes und ber Berednung bes Bumadies mabrend einer beliebig angenommenen ober burd Uebereinfunit bestimmten Umtriebegeit, bei Bugrundlegung einer gemis fen, ben Breden und Bedurfniffen ber Balbeigentius mer entiprechenten Betriebsmethote. Muf anterem Bege lagt fich ber nachhaltige jabrliche Bolgertrag eines Balbes nicht bestimmen und Diefes Grgebniß jur Grmittes lung ber Befteuerung beffelben nicht amvenben.

(Fortfehung folgt.)

Mannich faltiges.

Ban Atens Menagerie im Jahre 1833.

(Fertfegung.)

Jemind riedbeltig ift auch die Familie ber Jebelvliere (Vieren, ber feffnien, mit ihrer ichrein obei mu Rudenmaffen; bet water Jebelv aus Dellemuffen; bet water Jebelvliere (Vierera Zibetta) aus Delimbien, bas ben gie ichagen Jebel bieter, mb bir Jouiter Genetie (Diemelie in bermupfendig) aus ber Wardert. Die ihreter geber zu den greffen Gelten beiten biefer Berdagerie; beim fie ift die erfte, under lebend gegent, und felt irfelt m den Muchen, das Aburgeie, febr ift geber wirk, und felt irfelt m den Muchen, das Aburgeie, febr ift geber der gegen bei betreit geber bei betreit gegen bei intereffantefte ber gauge Cammtung, um gadete eb bem Mugtener auf ben erfen Nobel mu unansfentig

ideint. Den Goluf ber reifenben Thiere macht ber weife aronlants iche Buche (Vulpes Lagopus), ber bee Jahres zweimal bie Farbe weche felt und beffen icones Rell von unferen Damen baufig als Pelgmert gebraucht mirb : benn fomobl ber meife ale ber blaue Auchtbala toms men von Diefem Thiere. Bir enthalten und bier ablichtlich jeber Coile berung ber Babmbeit ber ban Menfchen Raubtbiere, theils um bem Publifum nicht bas Beranugen ber Ueberrafchunges rauben, werfche Die Gelbitanidauung bewirft, theils weil fich biefelbe nicht wohl ber fdreiben laut, fonbern vielmebr gefeben werben ming, um fic bavon eine beutliche Borftellung machen ju tonnen. Go viel wollen wir in bef bemerten . bag man fich ichen bei ber Autterung ber Ibiere ven ibrer Sabmbeit übergengen fonne, wo fetbit bei erregter Begierbe und bervorgerujener Bifebeit, bas Bort bes Deren gennigt, fie jum Gebors fam ju bringen. Ueberhaupt ift die Autterungeftunde Die intereffantefte Beit jum Befude ber Menagerie, ba fich bierbei , und gmar intbefons bere Die Raubtbiere, in ihrem naturlichen aufbereiten Buffanbe befinden. Das Brullen ber Bowen und Tiger , bat ladente Webeul ber Dudnen, Die freifdenben Stimmen ber Raben und ber übrigen Raubtbiere, fo wie bie fenderbaren und nach ber Inbiribualitat bochft vericbiebenen Beberben und Bewegungen in ibren Rafigen, bieg alles bringt einen gang eigenthumlichen Ginbrud bervor, ber gang baju ges eignet ift, bas Bilb jebes biefer Thiere tief ins Webachtnif einzupragen und baber fur bie Jugend von weit groferem Ruben eft, als buns bertfaltige Anfchauung von Abbifbungen.

Bon den friedlichen Caugethieren finden wir bier fieben veridiebene Arten aus eben fo vielen Battungen vereinigt, welche funf abgefenderten Orde nungen angeboren : ben Biebertauern, Ginbufern, Beutelthieren, Rager thieren und Uffen. Bon ben Biebertauern befindet fich bier eine ber groften naturbifforifden Geltenbeiten, namlich bas Buffel Uncu, ober bie Stier: Antilope (Catoblepas taurinus), aus bent gante ber Bentjuar nen im Annern von Gabafrita, bas erft in ber neueften Beit burch Burdell entbedt murbe, und burdaus nicht mit bem gleichfalle felter nen Stiers Bneu (Catoblepas Gnou), welches bir Rapfolonie bewohnt und im Jahre 1820 in Zourniaire's fconer Menagerie in Bien gezeigt wurde, permedielt merben bari. Diefes Ibier bifbet mit bem Stiere Onen eine aufgezeichnete Battung, welche erft in ber neueften Beit von Temmint und Gray von ben Antilepen getrennt und mit bem Ramen Catoblepas belegt murbe; ein Rame, ber biefen Thieren ichen von ben Miten, wegen ibres flete abmarte gerichteten Blides gegeben mart. In feiner Bilbung ift es ein fenberbaret Bemifd von Ctier, Untilope und Pfert; benn es vereiniget ben gierlichen Bau ber Antiloren mit ber Rorfform bes Stieres und ber Dlabne und bem Edwange bis Pferbet. Die flachliegende Rrummung bei Geborne, bie weiße Marbe ber Dabne und bes Convanges und bie bivergirenbe Richtung bes Daares an bems felben find bie Unterfchiebe, welche bas Stier : Gnou ben bem Buffel: Onen unterfcheiben. Bewiß ift biefes Thier bie groß,e Bierbe ber pan Menfchen Denagerie, und jugleich eine ber borguglichften Derfreurbig: feiten fur ben Renner.

(Bortfigung felgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Anfichten über Die Ausmittelung ber Steuerquote fur Balbungen, von Brn. Oberforfter Pers nibich ju Forfthaus Beibelbach.

(Acrifegung.)

Rebfibem tommen anger biefen Begiebungen für eine grundliche Taration, welche als lette Borbebingung jur gingabe ber jabrlid ju fallenden und gu gewinnens ben, in Gelb angufchlagenben Solgmaffe angefeben were ben muß, in Bezug auf Die befonderen Abfichten, in welchen man bergleichen Forftabichagungen macht, noch mancherlei Umftanbe in Frage, welche nicht nur bie Daffe bes gegenwartigen Dolgbestantes, fontern auch bie Beffimmung bes periobifden und jabrlichen Soly ertrages, bes Belbwerthes eines Balbgrundftudes und Die Angabe betreffen, in wie fern ein Forft vermabrloft ober bevaftirt fen ober nicht. Sinfichtlich biefer legten Frage laffen fich wieder mancherlei Rudfichten unterfcheiben, welche fur bie Musmittelung ber Stenerquote um fo einflußreicher fich geftalten, als von ihnen ber jabrliche Solgertrag bes Balbgrunbftudes wefentlich abhangig gemacht werben muß. Siergu muß man inebefonbere rechnen, bag ein Waldbiftrift fenft wohl gut bewirthichaftet, aber über feinen nach. baltigen Ertrag angegriffen ift und in Rolge biervon mehr junge als alte Beftanbe enthalt, wobei wohl gut ermeffen fenn burfte, ob bie Urfache biervon bem jegigen ober fruberen Balbeigenthumer jugefdrieben werben muffe; bag berfelbe entweber nicht gut, alfo folecht ober ben Grundfagen einer geregelten Forftwirthichaft wiberfprechent bewirthfcaftet murbe, g. B. bie Blogen nicht geborig und gu rechter Beit augebaut wurden, baf auf Die verfchiedenen, Dem Boten entfprechenten Solge arten feine Rudficht genommen ift; bag ber Balbboten ju einer anberen Benunung als jur Solgucht bermenbet und ber holgertrag baburch bermintert, mitbin ben Balbeigenthumern Rachtbeil bereitet murbe u. bergl. (2) Mule unter Dro. 1 bezeichneten Befichtepuntte muffen jur Bestimmung ber Grundrente, welche nach ben Anfichten ber bewährteften und berühmteften Lehrer und Schriftsteller ber Staatswirthichaft, an und fur fic

nur besteuert werben tann, granblich erortert und er-

wogen werben. Die Benugung bes Breut's, Ctamms und Stangenholzes, ber Streu, bes Sarges, ber Borte und bes Grafes, bes Torfes und anterer Graeugniffe bes Balbbobens fubren jum gewünfchten Biele. Rache bem ber Rlacheninhalt bes ju befteuernben Grundfludes durch geometrifche Bermeffung festgestellt ift, muß bie Bute bes Bobens mit befonderer Rudficht auf Die Orts. lage ausgemittelt werben, ba befanntlich ber Solgwuchs je nach Bericbiebenbeit ber Bute bes Bobens und ber Lage bes Ortes febr verfchieben ift, worans fich bie Wichtigfeit Diefer Untersudungen fur Die Grtragebes ftimmungen, welche ber Ausmittelung ber Steuerquote jum Grunde gelegt werben follen, und bie Dothwen-Digfeit ibrer Berudfichtigung von felbft ergiebt. Done fie wird es weder dem Forftmaune noch bem Steuerbe amten gelingen, ben eigentlichen Belbwerth, welchen man fur bie Befteuerung im Muge baben muß, ju ermitteln.

11m biefes am ficheriten und zwedmaßigften zu bewertstelligen, muß man bor allen Dingen ben Grios aus Soly bis jum Abtriebe bes gegenwartigen Beffanbes berechnen und weiterbin ausnutteln, wie viel ber Boten nach feinem ferneren Grtragevermogen werth ift und wie viel man etwa fur bie Benugung bes gegenwartigen Solzbestandes und fur bie fernere Benununa bes Bobens bermalen begablen fonne. Hus einer umfichtevollen Berechnung Diefer Berbaltniffe laft fich ber Werth ber jahrlichen Balbrente moglichft annabernb bestimmen. Berechnet man nach ibnen ben Beldwerth, berudfictigt babei, ob ber bolgabfas nur auf ben jabr. lichen nachbaltigen Haturalertrag fich beidrantt, ober ob mebr Soly abgefest werben fanu, als ber auf Rache baltigfeit berechnete jabrliche Raturaletat gu fallen beftimmt, rechnet ben Werth ber allenfallfigen Rebennugun. gen baju und giebt bie Abminiftrations., Ruftur . und andere Roften ab, fo tagt fich ber Reft als Bine eines Rapitals betrachten, welches ber Werth bes Walbarund. ftudes, und eigentlich ju besteuern ift. Sat ber Cteuerbeamte mit Sulfe bes Forftmannes mit Berudfichtis gung aller für eine richtige Taration bes Waldgrundftudes in Betracht tommenden Berbaltnife, bas jabrliche reine Gintommen ermittelt, fo repartirt er, was auf jeben Steuergulben gu legen ift und bestimmt nach jener

Malized by Google

mit hinweisung auf ben Flacheninbalt bes Balogrund.

Bie febr übrigens Die verschiebene Bebantfung ienes reine Gintommen mobificiren und insbesonbere ber gegenwartige Beffant bes Walbgrunbftudes ten Beuts theiler fcbief leiten fann, ergiebt fich aus bem Umftanbe, bağ jebe Baldwirthfchaft, wenn fie auch gang regelmaßig betrieben wirb, unter fouft glefchen Umftant u binfichtlich ber Quantitat und Qualitat ber Solaprobuftion abmeichente Refultate liefert, und bag ber fclechte Solgwuchs j. B. nicht immer bie Folge von fcblechtem Boben , fondern gumeilen bas Refultat einer fehlerhaften Bewirthschaftung ift. Ber fic bierven jum Bebufe ber Befteuerung übergengen wollte, mußte 4. B. bie periobifden Solgungungen aus einer gewiffen Walbflache, 1. B. einen Worgen, einem Tagwert ie. eines in 80 - 100 . ober 120jabrigem Umtriebe ftebenben Sochwalbes nach ber Wirflichfeit berechnen und bamit bie mabrent 80, 100 ober 120 3abe ren erfolgenben Solanugungen aus einer eben fo großen Balbflache bon Dittel ober Rieberwalt veraleichen. Dan murbe balb finden, bag ber holgertrag, wenn man blof auf bie Dlaffe und nicht auch jugleich auf Die Bute Rudficht nimmt, im Sochwalte, Mittelmalbe unb Diebermafbe beilaufig wie 10:7:5 fich verhalt; woraus man folglich ertennt, bag nach Berfchiebenbeit ber Betriebemethoben ber jabrliche Solgertrag febr verfcbieben ift, bag bie Dochwaldwirthfchaft, wenn bie Beichaffenheit bes Botens fle moglich macht, ben größten Solgertrag lies fert, baß bemnach bie Bliebermalbwirthfchaft in Betreff ber Solaprobuttion nur bort ju empfehlen febn burfte, wo ber Beten fich meter fur bie Doche noch Mittelwalb. wirthichaft eignet, und bag biefe Berhaltniffe fur Die Grmittelung bes reinen jabrlichen Ginfommens febr auf. mertfam au berudfichtigen find. Wurbe man bierauf Teine Rudficht nehmen und im Befonderen nicht erwagen, baf felbft baburch, wenn bie Bebanblung eines Ferftes nach ber einen ober anbern Bewirtticaftunge. metbebe, entweder ant ober feblecht, geleitet murbe, ein großer Untericbiet entftebt; murbe man ferner ben Ginfing ber großeren eber geringeren Schnellwuchfigfeit ber Solgarten auf ben jabrlichen Solgertrag nicht bernafich tigen; murbe man ben Ginftuß ber Beichaffenbeit bes gegenwartigen Solzbestandes auf ben Solgertrag eines Baltgruntfludes nicht im Huge haben, ba eine gegenwartig gut beftellte Batbflache unfehlbar weit nicht Soly producirt, als eine mit berfelben Solgart fchlechter beftantene, wegwegen alle Solzbeftante nach Berfcbies benbeit ibrer gegenwartigen, vorerft unabauberlichen Befchaffenbeit und ber bes Bobens, woranf fie machf.n, berechnet werben muffen, mogu allerbinge viel Aufmert. famfeit erforbert wirt ; - und wurde manche antere Bere (4) baltniffe nicht erwagen, fo murbe man bie Beffeuerung auf Reblgriffe ftuten unt ben Balbeigenthumer febr beeintrachtigen.

(3) Jur richtigen Begrintbung einer möglichst aunabernben Bestimmung ber Balbrente datte der Dr. Werf. vonigstent die allzemeinten Geschönbundte augeben follen, unter benen es möglich wieb, bas zuvertäsfigste Verlutar einer Balbrente zu erfalten, um bizeinigen, vorlige bei

einer allgemeinen gantestataftrirung bermentet werben auf jene Berhaltniffe aufmertfam ju machen, welche fich als befondere ale einfingreich barftellen und Die Reuntniffe berfelben, über beren Mangel er flagt, gu erweitern. Mußer ben verfchiebenen unter Dro. 2 angegebenen Befichtepuntten fur moglichft richtige Musmittelung ber jabrlieben Gruntrente eines Balbundes muß man auch bie Umtriebegeit im Muge balten, intem biefelbe jur Bermebrung ober Berminterung ber Maffe und auch bes Bebrauchewerthes wesentlich beitragt. Es bebarf wohl teines Beweifes, baf berjenige Balbeigeuthumer. welcher j. B. in feinem Dochmalbe einen 100jabrigen Umtrieb fattfinden laßt, ten verbaltnigmäßig febr ge ringen Bumade in 100 Jahren nur einmal tragt, mabrent berjenige, welcher einen Sojabrigen Umtrieb feffe fetet, ben geringen Buwachs in 100 Sabren ameimal traat, und weber fo fartes noch fo gutes Soly erhalt, als bei langerem Umtriebe. Sierbei ift es noch insbefonbere wichtig, burd manderlei Berfude ju ermitteln, wie viel Soly nach Berfcbiebenbeit ber Bobengute und bem fcuelleren ober langfameren Wachsthumsverbaltniffe ber Balbbaume, periobifc bon einer bestimmten Balbflache bei jeber holgart erfolgt, wenn ben Berfus den felbit eine bestimmte Bewirtbicaftungemethobe, eine gewiffe Umtriebszeit und eine richtige Betriebbart gum Grunde gelegt wirb. Die Erorterung über ben Ort, wo folche Berfuche anguftellen feven , und über bie Mrt und Beife, wie man jum gewünschten Biele gelangt, unterliegt wohl mancherlei jubjeftiben Annichten, gebort aber nicht bieber. Rur ben beabfichtigten 2med ift er forberlich, ju bestimmen, welche Umtriebsgeit unter befonderem Bezuge auf Die meifte und befte Solamaffe bie vortheilhaftefte fev. Wie febr jeboch Lotalverbaltniffe biefe Bestimmung mobificiren ober oft erichweren, tann feinem erfahrenen Forftmanne unbefannt fenn. ...

Die aus fort vor einem einer auf ihr ... Die aus sich dem Bertuchen gefertigten Gradrungstadellen bleien dagu, das durchsentliche Marimum bed dolgetrage bei weinighne vollfommenen Leftänder zu befinnmen, reckses der bei jest unvollkommenen Beftänden auch der der der der der der Beltrucken Bertucken der Geschieden des Geschiedens des Gesch

cigentibiners schmäkern u. bergl.

Deie Alege darfte um is weniger flatkniben, old eine forglame Staatseervooltung: wohl nicht ben Misgriff machen wird, bei bergleichen Sandestaahtismgen im Beign auf die Baldungen die Forstwartsfhaft jun Bes arbeitung nicht berbeiguschen, und gwar mit entschieden der Etimme, dabund einem liebestaatse forsanund, ben

ber Berf. nur oberflächlich berührt.
(5) Belch großen Ginfing bie verfchiebenen Bervirthichaftungearten auf die jahrliche Walbrente fomohl als auch auf

Die Beffimmung berfelben ausuben, murbe ichon unter Biro. 3 im Mugemeinen ermabnt, woraus folgt, bag eine furge Anführung berfelben jur guverlaffigeren Begrunbung ber Mufichten bes Beri, mefentlich beigetragen bas ben murbe. Diefe Grorterung einer individuellen Uebergeugung, welche berfelbe unfehlbar aus langiabrigen Greatringen gewonnen bat, murte eine eben fo wills tommene Rugabe bes Auffanes fur ben Gordmann gewahrt, als auch befontere baju beigetragen baben, ben Begenftant felbit fefter gu begrunden und bie fpateren Ungaben und Bere bnungen bes Berfaffers als jupers laffiger nachgumeifen. Welche große Berfchiebenbeiten in ben Unfichten uber Sollergiebungsmethoben berrichen. ift wohl nicht unbefanut, aber bie Frage, welche ben Borgug hinnichtlich ber verschiedenen Zwede, bie man bamit verbindet, verbienen burfte, ift noch lauge nicht flar und beutlich genng erortert. Berate auf bie richs tige Musmittelung ber Beffeuernng ber Walbarunbftude ubt fie einen wefentlichen Ginfing ans. Die grage fetbit murbe wold in befer Forftzeitung feben metriach gur Errache gebracht, allein nicht fo umfanent und gruntlich unterfuct, wie es gescheben muß, wenn auf fie befontere enticheibente Huducht genommen merten foll. In wie fern 3. B. bei manchen Forftw rthen Die Annicht Raum gewinnt, baß in fleineren Privatwalbungen, um bas Beburfniß au Baus, Rugs und Brennbolg befries Digen gu tonnen, wohl fein anderer Betriebale ber Remelbetrieb fattunden tonne, murte fomobl in Diefer leis tung Rabraang 1833 Dro. 66 u. b. f. bei ber Frage: welche Solgergiebungemethobe ben Borgng verbiene, um fie in Berbindung ber Landwirthichaft am vortheithaftes ften einzurichten? als auch in ben Jahrbuchern fur bas Forftwefen te. mit vielen Grunden fur und gegen bie Cache berufrt, allein babei nicht Rudficht auf eine fanftige Beffenerung genommen. Diefe und manche andere Berbattniffe machen befonders munichenswerth, bag ber Berf. feine Unfichten bierüber in mehreren allgemeinen Capen bem betbeiligten Publifum mitgetheilt und feine Mnaaben felbft beffer begrundet batte.

(6) Richt allgemein ift ber Bulftuber ber Babbefiger bie Bable ber Boneirfhoftaffungsart ibere Badbung über laffen. So wenig Billigung verbient, bie Badbungen ber britaten und Gemeinben und ibere Beweirthe befatung einig und allein ber Deraufficht ber oberften Staatsforstebabrer zu unterwerten, noch viel weniger fann man of für zwechnäßig balten, den Privaten und Semeinben aushöhlichend bie Bewirthsbaftung zu über Laffen, will bie Staatbergierung groß frem, daß bie Balbungen im Juteresse ber Genammtheit und nach ben Grundligen ber gergelften Staatbunger im der bei Balbeigenthamer mehrfach erböht werden.

Lient und bie berre vom Forfichuse Fälle nach weifer, das manchetel klede ivvold don einer jede lechtelten Forstverfassung als auch von nachtässiger Forstverwaltung herbeigsichtet werben, daß. 22. kund ein nicht gebrig gebiltetes Forstpersonal herbeigeführte tlebel sich ner alle Apile. der Forstverwaltung erstreten, welche für Korthe und Eigenthamen geleich empfielden find; wenn ein unsellfommener Wald oft faum ball fo beit hotz producite, als ein volltommener, und biefes hotztenerung ober hotzmangt jur Folge hat, fo ist gewöß eintendrend, bas durch die Waltfuhr ber Waldt und die Baltungen beriebene Nachteile berbeigeführt und die Valltungen berieben völig bevöhrt werben mutten. Die ergeindsige hotzubet fann nur von bem fach midigen Formanne, auf befen Nusbildung die Reienung besonere Gorge verwende, erwartet werben. Durch die Willfuhr ber Gigenthumer durfte leicht ein unrichtiger Vertreb berbeigeführt und der midige Erkaptige Wetreb berbeigeführt und der midige Erkaptige Wetreb berbeigeführt und der midige Erkaptige Währt, der Willfuhr verpflicht für der werden.

(7) Der Berf, macht es fich zum beionberen Gefchafte, sur Berftanblidung feiner fpateren Angaben über ben Bufand bes Walbgrunbftudes jur Beit ber Unterfuchung und Beiteuerung manche Grorterungen mitgutheilen; allein fie reichen nicht bin, ben bezeichneten Begenftanb ju ericopfen. Er batte fury bie Befichtspuntte fur bie Saration ber Dolibeftanbe megen ber gegenwartigen Daffe und inebefoutere nacht ifen follen, in wiefern fich bie gegenwartig baubaren bon ben noch nicht baus baren Beffanten unterfcbeiben; in wiefern bie Beftanbe, welche innges unt baubares Doly enthalten, gegen ben funftigen Solgertrag gegenwartiger Blofen, welche aber im Caufe ber Umtriebegeit angebaut werben, ju beurtheilen und überhaupt folche Berbaltniffe gu ermeffen fint, bie auf bie Grundrente wefentlichen Ginfluß ausüben.

Aut bie Helmigen ben gegenwarig handvern Holgebefinder das man auch ben zuwachs bis zum Aberiebe, bie Durchforstungsnahungen, welche fich aus jungen Befindern ergeben, die nach dem Aberiebe bes jest daus darm Holgeben einstem holgeben gestellt der Beitelben gestellt der Befahren, welche an ber Etelle bes jest handvern holgebengen wärtig nech nicht bandvaren Befahren bis zu ihrer Handverlig nech nicht bandvaren Befahren bis zu ihrer Handverlig nich macherlig auf bereicht fichtigen, welche die Grundrente modifieren und das vom Gerf. wegen des Unterliebedes von zweit Baldgrunds sieden Beget in ein Ausrete Lich felden.

(Sofuf felat.)

Mannich faltiges.

Ran Atens Wenagerie im Jahre 1833. -

Die Cinbufer merben burch ein berrliches, vollfommen jabmes Gremplar bes Bebra ober Tigerpferbes (Asinus Zebra) aus bem Raps lande reprafentirt. Diefes mabrhaft malerifch fcone Thier gewahrt ficher einen impofanten Anblid, ba Thiere von folder Broke nur fele ten burch eine befondere Farbengeichnung ausgezeichnet find. Es burfte um fo mehr bie allgemeine Mufmertfamteit in Anfpruch nehmen, ale es ein Thier ift, bas gwar bem Ramen und ber Abgeichnung nach alle gemein befannt ift, aber ficher nur von febr menigen unferer Reitgenoffen im lebenbigen Buftanbe gefeben murbe; Die letten Bebra's, welche in Bien ju feben waren, befanben fich in ber taiferlichen Menagerie ju Schonbrunn, mo bas eine berfelben 1794 und bas zweite, wenn wir nicht febr irren follten. 1863 geftorben ift. Es find mitbin 30 volle Jahre, baf in Bien fein Bebra mehr lebend ju feben mar. und wir muffen baber van Men fur bie mabrhaft fcone Heberrafdung banten, Die er uns mit tiefem prachtvollen Thiere gemacht bat. Bon ben Beutelthieren fpringt eine luftige Ranguruhfamilie (Macropus gygantens), aus einem Dannchen, Beibden und Jungen befiebenb. auf ibren langen hinterbeinen munter in ihrem Range umber, und geigt uns in ber regellofen Bilbung ihres Rorpers ben Gigenfinn ber neubollanbifden Ratur. Mile brei Eremplare fint übrigens, fo wie Die allermeiften Rangurub's, welche fich auf bem Feftlande befinden. nur Abtommlinge bon Renhollandern und geborne Europäer. Die Rages thiere beidranten fich bier auf zwei verschiedene Arten, bie une beibe foon von fruberen Musftellungen ber befannt find, namlich Mauti's ober Rerfelfaninden (Dasybrocta Agnti), aus Brafilien, und bas norde afrifanifche Ctadelthier (Hystrix cristala), bas burd feinen wohlber fpiesten Panger, mit welchem es nichts weiter als larmen fann, nicht wenig an ben 3gel erinnert. Bon ben luftigen Affen ergest uns bier persualid ein berrliches Chorne : eber Manbrillmannden (Papis Mormon) aus Angela, von befonderer Brofe und Econbeit, burch feine fonberbaren Beffen, bie bem blaubadigen Grofmaule mit feiner ginnor berrothen Rafe, bodft poffierlich laffen, und an bem Beibden, von wel den fich ein nech gang junges Eremplar mit fcmarglichem Gefichte bier befindet, bei meitem nicht ben Grad bon Romit erreichen. Ergoglicher bagegen ift ber befenbere große, ungefdmangte Dagot ober turfifche Mffe (Inuus ccaudatus), ans ber Barbarei, ber fein obnebin trotiges, nadtes Beficht fo in galten ju legen weiß, baf man nicht felten verlei tet wird, Bergleichungen mit gramlichen Altudtern anguffellen.

Die Misselmung ber Beget ist stemtlich solferich und insbesendere Jauruner die Familie der buntgesiederten Papageien, weishe allein 22 versieitenen Arten josies, dies feind ihr geses versieden Arten von der Gewenercom Macao), der blau (Macocercum Artenuad) und schwengeinisten Art. Macocercum seerun) auf Broiffen, der gestlichunge Patienara ausricapilla, und gutanische Arasichtig (Patienare guinoenis) und Broiffetien und Caspanas; der einsiche Artenuber (Valacornis derquaten), aus Bengelein, und der Oppepfulstenaber (Valacornis Alexandri), aus mit Bengelein, und der Oppepfulstenaber (Valacornis Alexandri), aus

Geplon; ber offinbifche Blangfittig (Palaeornis Haematodus), ber brafilianifche gruns (Conurus viridissimus) und ber gefbffirnige Cettia (Conurus pertinat), ber große (Platycercus obscurus) und fleine 284fa (Olatycercus niger) von Dabagastar - stvei duferft feltene Thiere; ber oftindifche weißbaubige (Psycholophus cristatus), ber meluffifde gelbhaubige (Psyctolophus sulphureus) und ber neubollanbifche Delme Rafabu (Psyctolophus galeritus), ber graue Papagen (Psittacus erithacus) aus Angela; ber feltene purpurfdmangige (Psittacus purpureus) und ber Dufreenifche Papagen (Psittacus Dufresnianus) aus Cavenne; ber bodift feltene weißbaudige (Ps'ttacus leucogaster), ber gelbitirnige (Psittacus nehrocephalus) und ber Amazonens Papagen (Po. aestimus), aus Brafilien, und ber icone fenegalifche Papagen (Ps. Senegalus) aus Genegambien. Un bie Papagepen reiben fic bie fconfarbigen Gingvogel an, von benen 11 ausgezeichnete Arten von 4 Battungen porbanden find; ber feuerfarbige Sperling ober Fenervogel (Pyrgita Orix) vom Rap ber guten hoffnung, ber fo eben im Begriffe ift, fein unanfebnliches Jugenbgewand mit feinem golbenen Beftlieibe ju vertaus forn; ber blaue Bint (Cannabina Bengalus) aus Angela, und ber Amarantbfint (Cannabina Senegalus) aus Genegambien; ber angolifche Parabies (Vidua Paradisea) und Ronigs : Trauervogel (Vidua regina); ber fenegalifche (Coccothraustes Asfrild) und rothbindige Rernbeifer (Coccothraustes detruncatus) aus Genegambien, und ber weißtenfae (Coccothraustes Maja), Jatobins (Coccothraustes Malacca), Bifams (Coocothraustes arguivorus) aus Jaba. Bon größeren Bogeln faben wir bier einen febr fconen Pfauenfranich ober Ronlgevogel (Anthropoides pavoninus) aus Angola; ben norbafritanifchen Pelifan (Pelicanus Onocrolatus) aus Egypten, beffen Befanntichaft wir fcon im Sabre 1824 in van Mens Menagerie machten, und ber fich feine Fifch: maffung, wie wir feben, recht wohl betommen laft, und jmei idene neubellandifde Straufe ober Randeu's (Dromicejus Novae Hollandiae), welche uns gleichfalls ichen, wenn auch nicht in benfelben Eremplaren, von fruberen Mubftellungen ber befannt find , aber immerbin ju bene jenigen Thieren geboren, welche die allgemeine Aufmertfamteit auf fich sieben.

Die pierte Abtbeilung enblich enthalt bie Amphibien, welche fic auf bie fcon fruber, und gwar juerft in Tourniaire's, fobann aber in vielen anbern und 1818 felbft in ban Atens Menagerie gefebenen ofts inbifden und japanifden Riefenfdlangen befdranten, welche bie Raturforider mit bein Ramen: getigerter Pothen ober Debba : Deba (Asterophis Tigris) belegen. herr van Alen befigt funf febr fcon ers baltene und wohlgenabrte Eremplare bon 11 bie 18 guf Bange und ausnehmendem forperlichem Umfange. Bir beziehen uns in Unfehung biefer affatifchen Riefenfchlangen auf bae, mas wir in biefen Blattern bei Durdiranterung ber van Men'iden Menagerie fcon 1818 (Rr. 81) gefagt baben, und fugen nur bie Bemertung bei, bag wir ber ran Aten'ichen Antunbigung biefer Thiere um fo lieber unfere Buftimmung geben wollen, ale allenthalben bas mabre Baterland und nur einmat ber foftematifche Rame angegeben ift. Cowohl fur ben Renner, ned mehr aber fur ben Lapen, werben biefe Thiere ftere eine willtommene Erfcheinung feon, ba fie mit Recht Beachtung verbienen.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Unfichten über die Ausmittelung ber Steuerquote fur Baldungen, von Grn. Oberforfter Bers nibic bai Borfthaus Beibelbach.

(Shluf.)

(9) Der Steuerbeamte muß in gemeinsamem Ginverftanduiffe mit bem Forfibeamten gur Bestimmung ber Grundrente für bie Walbungen eines gangen Cantes befontere bies jenigen Befichtepuntte berausbebeu, melde auf Die Balb. rente unmittelbaren Ginfluß haben. Dagu rechnet ber Berf. vorzugeweife bie Bobengute unt will mit Recht auch bie flimatifden und ortlichen Berhaltniffe berudfichtiget wiffen. Worauf jeboch bie Bobengute beruht, erwagt ber Berf, nicht weiter. Die Difchnug ber verfchiebenen Erbarten und ber vorhandene humne maden nicht 211: les aus; es gebort biergu befentere bie Berndfichtigung ber ben Bobenarten inwohnenben mineralifden Rraft, bes gur Ginleitung, Unterhaltung unt Bolleutung ber elettrochemifchen Projeffe nothigen Teuchtigfeitegrabes, insbefondere bie Renntnig ber verschiebenen Erbarten, Oroben und Alfalien, welche Die pflangennabrente Rraft bes Bobens bermebren und moglichft üppigen Buchs ber Gorftbaume bervorbringen. Bon tem Ginfluffe ber Beftanttheile bes Bobens auf bas tBachethum ber Walt. pflangen bangt bie Bobengute fast ausschließent ab, woruber im Ceptemberbefte biefer Zeitung, Jahrgang 1833, bei Gelegenheit ber Untersuchungen, in wiefern es bein Walbboben moalich fer, fowohl ben nachtheiligen Grtrag ber Balbungen ju fichern und ben Boben felbit noch mit nabrenter Rraft gu bereichern, bas Rothige gefagt murbe, worauf ber Rurge megen gum Bebufe meiterer Belebrung verwiefen wirt.

Se ift nicht ju langten, bag eine jum Bebief ber Bebenabteilung verziemmene demiche Untersuchung befilben zu mancheriet Beitlaufgleiten und oft unrichtigen Bestimmungen der Vonitioflassen führen kaun, ba ein Boben oft alle zur Grindeung ber Geradche nöttigen Erfes jewobl in geborger Menge als Befondrichteil enthalten und boch bodh unfrugter fon kaun. Mein das demische Mischungsberfaltnis giebe in Berbutung mit mancherle nabern Berdaltnissen, welche bindung mit mancherle nabern Berdaltnissen, welche

auf ten Solgwuchs mefentlichen Ginfing ausüben, Die guverläffigften Befichtspuntte fur bie Grforichnug ber Bobengute an bie Sant, und bebingt bie Große ber Probuttion, welche ber Berf. jum Dlaafftabe ber Rla's fenbestimmung nimmt, vorzugeweife. In wiefern bie verschiedenen Bestandtheile bes Bobeus überhaupt, fie mogen in materiellen, gasformigen ober anbern unmagbaren Stoffen besteben, und Die atmofpharifchen Gins fluffe, wogu man inebefontere ten Geuchtigfeiteguftant, ben von ber Luft bargebotenen Cauerftoff und Stidftoff, Die bericbiebenartigen Ginwirfungen ber Barme, bes Lichtes und ber Gleftrigitat rechnen muß, auf bie Gute bes Bobens und bie Grnabrung ber Bemachfe vortbeile baft einwirten, tanu bier nicht freuell berührt werben, unt wirt ju grundlicherer Belehrung bierüber auf eine Schrift: Der Boben und bie atmofpharifche guft in allfeitigen materiellen gasformigen und bonamifchen Ginwirfungen auf Grnabrung und Bebeiben ber Pflangen unter befonterem Beinge auf lant : und Sorftwirtes fchaft von Dr. Reuter, Frantfurt bei Canerlanter 1833, verwiefen. In biefer Schrift find alle Befichts-puntte, welche bie Ernabrung ber Bemadie, alfo auch bie Bute bes Bobens bedingen, auseinandergefest und auf phofifchechemifchem Wege Diejenigen Momente bervorgeboben, welche bierbei einflugreich fich geigen.

In ber Unnahme ber berfchiebenen Bonitatoflaffen befolgt ber Berf, mit Recht ben Dittelmeg, inbem ibm brei Abftufungen gu weuig und gebn gu viel fcheinen, ba jene bie Cache nicht erfcopfeu, tiefe ju mancherlei gweifwidrigen Gubtilitaten berleiten, welche bie Guts widelnugen mehr erfdweren, als erleichtern. Der Dr. Berf. freint bierbei ben Unfichten Sartigs gefolgt gu fenn, was and bie beigefügten Sabellen bentlich ju erfennen geben. Berben bie von ibm angegebeuen Bets haltuiffe mit Ingiebung ber berührten Benichtepunfte für bie Ermittelung ber Bobengute berudfichtigt, is wird bie Bestimmung ber Balbreute nicht mehr für außerorbentlich fewer gu balten fepu, obgleich bie Musmittelung ber Probuttionefabigfeit bes Botens unter manderlei Berhaltniffen gu ben einfachen Mufgaben nicht geboren und man leicht ju Reblicbluffen verleitet werben burfte.

Milein bas chemische Michaungeberbaltnis giebt in Bers (10) Der zweite Gefichtspunft fur bie Befimmung ber Balds binbung mit mancherlei anberen Berhaltniffen, welche ber rente ift bie Berbirthichaftnugsart, welche gureft bie

Birflichfeit einer holprobuftion moglid macht. Bic febr felbit ber befte Boben bei einer regellofen Bewirth. maßiges Streurechen wird allmablig bem Boben jebe Bebingung gur Bilbung bes humus, ber humusfaure und ber bumusfauren Galge entrogen und er felbit eut-Lich fo ausgefogen und entfraftet, bag bie befte Boben-Plaffe jur folechteften wirb. Mus phofifchen und chemis fchen Urfachen entspringen eine Denge von Rachtbeilen, welche nicht nur ben jabrlichen bolgertrag febr beeintrachtis gen und bis auf ein Minimum berabbruden, fonbern auch ben eigentlichen Belbwerth bes Balbbobens, ber an und für fich burch fein belgertragevermögen befimmt wird, bedeutend fcmaleru. Wegen bes Ginfluffes ber Walbiren, welcher jeboch bei ben in Graae ftebenben Unterfuchungen nicht febr in Mufchlag gebracht werben taun , inbem nich bei einer allgemeinen Lanbesbefteuerung nur fragen lagt, ob bei einer zwedmaffigen Bewirthichaftung wirflich eine fo große Balbrente ergielt werben tonne, als ber Besteuerung jum Grunte gelegt werbe, wird auf bie Forftzeitung Jahrgang 1829 und auf bie bemnachft in berfelben abgebrudt merbenbe Grorterungen über Balbitren verwiefen.

(11) Die Umichlagung ber nach ben bisberigen Benichtspuuften ermittelten Walbrente in relativer Bebentung grundfludes, hangt naturlich von ben Solgpreifen in ber Umgegend ab; auch muß ber mehr ober meniger fcnelle Abfas bes Dolges berudfichtiget werben, weit bavon ber Umfag bes Rapitales mefeutlich abhangt. Wie febr ber Solgmangel Die Solgpreife ju fleigern vermag, beweifen Die belgarmen Begenben. Die Grleichterung bes Solle abfages mittelft fchiffbarer Gluffe, verfteht fich mohl von felbft; allein jur Erhobung ber Solgpreife tragt auch ber Umftand befondere bei, bag aus holgreichen Segenben bas Sols obne Musagnassoll in andere ganber perführt merten barf, wobei weniger Die Pripaten als Die

Ctaatstaffen bebeutent gewinnen.

Um auf bem einfachften Wege bie relative Balbe rente in Geldwerth auszudruden, ift erforderlich, Die Preife eines Anbitidubes ber verschiebenen Solgarten und Cortimente burchfdnittlich feftguftellen und barnach Die mittleren Solwreife au berechnen. Diefer Geldmerth muß noch bem Werthe bes Walbbobens jugefügt merben. Um gu erfahren, wie viel alebanu ein Diorgen Walbboben werth ift, muß man nach jenem mittleren Solgertrage berechuen, wie viel Solg er nach Beichafs fenbeit feiner Bute bei einer zwedmaßig beffimmten Umtriebszeit und guter Bewirthichaftung fomobl jabrlich als im Allgemeinen herverzubringen vermag, unt wie viel alebaun biefes bolg werth ift, werben bie nach obis gen lotalverhaltniffen fich bestimmenben Dolgpreife ber Begent ju Grunde gelegt. Der hierburch gefundene Belbbetrag bezeichnet jeboch noch nicht bas reine Gius fommen, Die abfolute Reute, ben Hetto-Grtrag bes 23albgrundftudes, fonbern es muffen nebft ben vom Berf. nambaft gemachten eigentlichen Abminifrations, Hufbereitunges und Zugutmachungetoften n. f. m., noch einige Abzüge wegen Ungludefallen, moglider Unvolle Tommenheiten und folder Stellen, welche gegenwartig

noch nicht mit bolg bewachfen, alfo Blofen fint, gemacht

fcaftung verwilbert, lebet die Erfahrung. Durch uns (12) Die Abminiftrationes und Befchugungefoften laffen fic, wenn fie auch theilmeife in Raturalbegugen befteben, leicht in Gelb anschlagen; ba fie nun bon bem relatis ven Gintommen bes Walbgrundftudes ju beftreiten fint, fo ift es billig, bag bem Gigenthumer beffelben bei ber Befteuerung eine Bergutung ju Theil werbe, b. b. bag jene jabrlichen Ausgaben von bem Brutto Gintommen abgezogen werben. Um zwedmäßigften verfahrt man, wenn mit jenen Untoften in bie Morgengabt bes Grundftudes bivibirt und je nach Berhattnif ber gunftigen ober ungunftigen Umftanbe, ohne auf bie bolgarten fetbit Rutficht ju nehmen, fur ben Morgen bas Mbingiebente feftaefeut wirt. Mebnlich verbalt es fich mit ben Bugutmachungefoften, welche ebenfalls von jenem Brutto-Gintommen abgezogen werben muffen.

(13) Die Rulturfoften find fur Die verschiedenen Solarten und bie Große bes fulturbeburftigen Bodens nicht gleich. bleibent, fonbern bifferiren nach ben verschiebenen naturlis lichen und funftlichen Berjungunge . und Bieberbeftellungeverfahren febr. Dasjenige, mas nach Abjug aller Mustagen für bas Balbarunbitud noch übrig bleibt, ift bas reine Ginfommen, ber Rettoertrag beffelben, welcher

an und für fich besteuert werten tann.

ober bes fogenannten Brutto-Gintommens eines Walt- (14) Benn gleich bie angegebenen funf Wefichtspuntte und bas complicirte Beifpiel bas gauge Berfahren einer Musmittelung ber Steuerauote fur Balbungen giemlich flar gu machen geeignet feon mochten, fo find babei boch noch manderlei Begiebungen gu berudfichtigen, welche nicht überfeben werben burfen. Die Gragen namlich: welcher Ertrag an Solg und Gelb bis jum volligen Abtriebe erfolgt; wie viel ber Boben nach bem Abtriebe bes ge genwartigen Solzbestantes in Rudficht auf fein ferneres Grtragevermogen werth ift, und wie viel etwa fur biefe Summe gegenwarlig begabit werben tonne? Much bringen bie Fragen: wie viel Bumachs mabrent ber 216 triebszeit ftattfindet; wie viel ber Bobenwerth nach bem Solgabtriebe, wenn Die vollen Rultur: und übrigen Ro-ften abgezogen fint; wie viel ber Boben jest werth ift, und wie viel ber Dolge und Bobenwerth gufammenges nommen gegenwartig betragen? in ben Unterfuchungen wesentliche Dobififationen bervor.

Alle biefe Begiebungen tounen, wie ber Berf. fach. fundig bemertt, nur nach allgemeinen Befichtspuntten betrachtet werben. Die Darftellungen und Grlauterungen beweifen übrigens, bag bas gange Befchaft einer Candestataftrirung eben fo ausgebebnt als fdwierig ift, und in Bezug auf Die Beftenerung ber Baltgrundfrude umfaffende forftliche Reuntnife erfordert. Die Lebre bon ber Forfabichapung und Betriebseinrichtung liefert Die Materialien ju bemfetben. In forftwiffenfchaftlichen Lehrbudern wird auf baffetbe weuig oder gar teine Rudficht genommen, wegiwegen es bem Berf. jum befonteren Berbieufte augerechnet werben muß, ten Begenftand angeregt zu haben, und baben bie Berbreitung ber in bem Auffage niedergelegten Aufichten und biefe Erlavterungen ben 3med, auf tiefen wichtigen Begenfand aufmertfam gu machen und weitere Grorterungen ju veranlaffen.

Rritifde Ungeigen.

Die Wanders ober Progessionstaupe (Bombyx processiona) in naturbiftorischiandes pelizeitis der und medizinischer ziinsicht, geschildert von Dr. A. D. Nicolat, Physikus des Niederdarminischen Kreises, Privatdocent an der Universität zu Wertin, Mitgliebe und Geremmitgliebe einiger gesehrten Gesellschaften. Rebst einem Steindrucke. Auf Kosten des Arrafiers. Betin 1833. gr. 8. In Commission des C. Siirfchwadt, ach.

In diefer Monographie eines als Raupe febr fcablichen Infeftes betrachtet ber Verf. junachft bie Rachteile, welche burch bas Jufett entfichen, und bandelt von ber heimath vorzüglich Westphaleu —, bem Aufenhalte und ber Nahrung befieben.

S. 8-11 ift bie Zeit bes Gricheinens ber Raupe mit Mudficht auf bie Lebenweife, und bas fortidreitende Wachethum angegeben und eine Beschreibung berfeiten geliefert. S. 11-15. haut un g, naturgeschietlich auseinandergeseit und bie Wanderzüge beschrieben. S. 15-18. Erzupupung, nen, ifrt aussübtlich ausgegeben. S. 18. Berpuppung, beobachtet vom Verf. an eingefangenen Raupen. S. 19-21. Dervortriechen bes Schmetterlings. Vom Verf. eben falls an eingespertret berdachtet und neht bem Wittgen ber Gyer recht gut beschrieben. S. 21. Schabliche Sub Raup. S. 25. Schablicheit und.

Bang. S. 25. Schablichfeit bes Inselte als Raupe.
S. 28. Sin ber ich arfen Subfans.

In Diefen Beifebungen bat ber Berf. Deues aus ber Raturgeschichte biefes Infettes mitgetheilt, mas in buntiger Rurge ausgehoben wirb. "Im Ranbe ber fcmargen Schifter, bie an jedem Cegmente ber Raupe find, tommen feine, roths lichegelbe, flaubartige Theile bervor, ohne bag bie Schilber felbit veranbert werben und ohne bag ein Organ bafur ober eine Deffnung ju finden ift. Diefer Ctaub ift baufig in ben Deftern und Gefpinften, junachft in ber Umgebung ber Puppe, und tritt auch bei Berührung ber Raupe bervor. Auf trodes ner haut bleibt biefer Ctaub obne alle Birtung, bagegen bringt er auf feuchter und naffer Saut Die betannten fcmerghaften Entzundungen und Dufteln berbor. Das Rriechen ber Raupe felbft auf feuchter Saut und auch fogar bas Reiben ber Saut mit ben Saaren ber Raupe batte feinen Grfolg, bie übelen Folgen eutftanden aber, wenn eine auf feuchter Saut friedende Raupe gereigt murbe, und ben Ctaub bon fic gab.

"Durch Berührung ber Raupen, burch Bewegung berfelben auf ben Zweigen burch ben Bind und burch Regentropfen,

ble auf ben Ruden fallen, wied ber Chaub in großer Menge bervorgelodt, vermöge feiner Leichtigkeit febwoht er lange Zeit in ber Auft, und erzeuge bann an Menichen und Thieren, auf die er fällt, sobald fie fencht find, die befrigften Zufälle. In den Geweben, welche die Naupen bef der hautung fertigen, ift ber Etanb nicht.

"Die fcabliche Subftang faßt. Die Seitenrander ber Schilber jebes Segments ber Raupe wie ein braunlich rother feiner Saum ein, und tann von ber Raupe willführlich ge-

loft und hinweggeschuellt werben.

"Der Schaben, welcher ben Forften burch Abfreffen gugebt, trifft befonbers bie Gichen.

"Nach Beobachtung bes Berf. verzehren Bogel biefes Infett nicht, fondern meiben es inftinttmäßig."

C. 31—39. Verhütung ber Rachtheile bes Infettes. hier prüft der Berf. die verfosiedenen vorgeschlas genen Mittel gur Vertifigung des Inseltes und fagt, das Beste fen, unter nöbiger Vorsicht es im Puppenfande zu vernichten, womit gang übereinguftimmen ift.

C. 37 ift gefagt, baß Fett und Det ben Staub un schablich machen und Mich bas Juden und Brennen mindere. Auffallen muß, baß ber Berf. an ben haaren biefe Schablichkeit wahrzenomnen haf, ba boch von anderen Raupen bie Saare ichen an ber haut Entjundung erreaen und

an Lippen, Rafe und Angen brennenden Schmerg hervor.

bringen.

6. Gefindet fich die Erklärung der Taset, auf welcher ein Stud Rinde mit einen Naupe, Puppe und einem
Schmetterlinge nebst dem Evern abgebildet ift, so wie ein Zug von Naupen. So sauber übergend die Kastelist, so wie ein Zug un Maupen. do sie tollerte ift, we der bech zu wünschen, abs sie koloriet fev.

Diese Schriftchen ist übrigens um fo mehr ein schap, barer bantverdienender Beitrag jur Forft-Ausettentunde, ba naturgeschichtliche Thatsachen naber beleuchtet und neue Beobachungen mitgetheilt werben.

Mannid faltiges.

Bebichte.

Wiegenlied einer Zägerin.

Schlafe, Sobnchen, ichlaf,
Sen nur ftill und brav;
In bem hain auf buntem Rafen
Scherzen Ref: und fpielen haafen,
Und bas Kaugden ruft
Schon aus duff'ere Kluft

In bem Bafferfall Singt bie Rachtigall Ihre fconen, froben Lieber, Schlante Dirfche ichleichen wieder Aus ber Didung fort, Auf ben Arfungsort.

Gep jufrieben nur, Auf bee Bilbee Gpur Souft bu einft nach biefen Tagen Bie bein Bater muthig jagen, Auf der Flur, im Dain Ueber Gred und Grein.

Jest tann es nicht fenn, Du bift noch ju tlein. Es tonnt' bich ein Fachschen beißen, Ober fonft ein Thier gerreißen, — Lieber wollte ich — Ich ! — jerrift es mich.

3ch liebe bich ju febr, Wrine nur nicht mehr,
Go will ich, fannft bu einft faufen,
Ein grun Rittelden bir faufen,
Dockden, Strumpf und Schub,
Dutdern noch baub.

Id, wie wied mir fepn, Lieber Engel mein ! Benn ich bid, mein gutes Rinden, Geb' mit Zasche, Dund und Flintden, Mit bem Bater gehn Nach ber Walber dobb'n.

Bunternhaufen.

Doffmann, grofberjogl. beff. Revierförfter.

Mertmurbiges Thiergemalte.

Auf ber befgidrigen parifer Kunstauffellung befanden fich unter neben Arbeiten bet Hiermafen Barry, ein Jagb Ants Vt. am Balbe von Mant, ein indischer Eirphant, eine toder Saytste u. f. f., ein Genatte, veichze einen Rampf pusison einem gesche bengalischen. den kernen und einer Chlange verfeillt. Diefes Gematte foll nach den Urtheite mehrerer Bilditer fo vortreflich, und aus der indischen Manur geinfagm berausgeziefen fenn, 25% wir und nicht enthalten fonnen der Geforeibung bestäten aus dem Enuffenn eines parifer Batremetystefen. Um beite merkniedige Scheffung, fagt der parifer Butrentystefen. Um beite merkniedige Scheffung, fagt der parifer Butreflichten gen, mus man sich durch einen Biefenferung der Einbiltungsfarf aus mus Beichbilte der Dauptfild bruus mitten auf den Ten tiefe tauffen Briedbilte der Dauptfild bruus mitten auf den Ten tiefe tauffen Brucht enternann Chauptag eines bengalitischer ber bestaufte Ereite Bondublischafts bereifen, allere diese genablig Ereines

arbt: Die Raffae bes Jardin du roi bieten bem Schaufufligen nur ein blofies Chattenbild ber Birflichfeit bar ; benn feine Lowen und Tiger verbalten fich ju ben in Bengalen und Dettan umberfdmarmenben mie ein ruffifder Leibeigener ju bem achten citoyen bourgeois ju bem fannegiefernden Abonnenten bes Temps ober Journal des Debata Berfeten wir une baber nach Inbien, verfeten wir und babin mit bem furchtbaren Rlibuftier Trelamnap, Erinnerft bu bich, Befer , aus ben Demoiren biefes Abenteurere noch jener fcredlichen Schilberung bes beutefuchenden Lowen; wie man anfange ein Bebrail, bem nichts Mebnliches in ber Ratur ju bergleichen im Ctante ift, ein Ber brull, wobor bie riefigen Baumftamme ju fcaubern icheinen , mopor bas Balbgefieber fchen bavon fliegt ober fich in feine Reffer perbirat. und das erichredte Bilb ine tieffte Didicht fliebt. Giebe biefe Buffele und Barellenbeerben, die aus bem Balbe angftlich bervorbrechen, und über bie Chene binmegfegen. Das Bebrull tommt naber unt mir eie nem Gate ericbeint ber tonigliche Leu. Man weiß, baf ber Lowe, menn er einmal auf feine ben ibm berfolgte Beute erpicht ift, alles Undere. was nicht fie ift, hintanfest und vernachlaffigt, fo bag er oft fogar burd aange Beerden fest, obne fie ju berühren. Birb er aber auf feinem Sagdwege burch irgent einen Feind bebinbert, fpurt er 1. 23. ploBlic ben Stachel einer Schlange, bann tonnt ihr einen entfeslichen Rampf fich entipinnen feben, wie ber ergrimmte Leu bie Rabrte rafch verlagt, und fich mit unbefdreiblider Buth gegen bas lauernbe Reptil wendet, welches fich in Ringen jufammenwindet, und ibn mit bem Biftftadel brobt. Ginen felden Muftrit, und jwar einen folden Mes ment beffelben bat ber Maler jum Begenftanbe feines Bemalbes are mablt und meifterbaft ausgeführt. Der leu balt bie Boa, bie fich in iener befannten fcaubererregenten Schlangenftellung jufammengemunben bat, unter feine Zate. Dan glaubt, bas Ungethum sifden und gifden, und ben Leu brutten ju boren, ber Rachen bes furdebar sare nenden Miar bee Balbes ift halb geoffnet, feine Glieber fint in bodifter Erannung, fein Edweif peitfcht ben Beben, er fcaumt, bag ber Bifcht umberfprist, und bie Mugen fpeien Feuer. Es zeigt fich in ber fem vortrefflichen Gemalbe eine fo vollendete Kenntnig ber Ratur im Buftande ber Freiheit und Unabhangigfeit von allem menfchichen Gine fluffe, welche bas ttaffeiche Alterthum nicht gefannt bat.

Bu einem Rriegefdiffe erforberliche Giden.

(Ortenemifde Reuigfeiten 1833, Rre. 1.)

Gin englifche Blatt berreiner, bag man jum Baue eines Reiegsfeffie von 74 Kausenn vierig Mogen mit Geben berfangte tand
bedarf, fo junes bag unf jehen Wergen fünfig ferben gerechnet were
ben. Bu einem ned geferen Linienfeiffe ist eine nech gefere Baffe
bei, nethennis, Mie gerfen Geine Chefentade, bei gegennafen,
nech fleben, rudeben micht hinreichen, um jurei Linienfeiffe erften Rangef ju bauen.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Stallenifde Rorfmirtbidaft.

(Bronn: Ergebniffe meiner naturbiterifcheitonemifchen Reifen. 2ter Theil. Deibelberg 1831, C. 293-312.)

- Mur fparlich und gerffrent fint bie Radrichten , welche uns über bie Solgwirthichaft ber alten Bewohner Staliens augetommen find, mabrend wirven andern Theilen ihrer Caut. wirthicaft . im weiten Ginne tes Wortes genommen , verhaltnifimania viel mehr wiffen. Coon baraus burften wir foliceen, baf bie Solundt noch nicht Gegenftant geordneter Studien geworben mar, bag fie an Soli menia Dangel litten und auf beffen reichliche Rachgucht gu beuten nicht genothigt maren. Much ift befannt, bag bie Romer bas nothige Chiffbaubolg großentheils aus ben Balbern eroberter Banber gogen. Und fogar noch jest, mo bie Walbungen Staliens gewiß fich febr vermindert haben, tennt man bort feine eigentliche Forftwiffenichaft. Die Radrichten über ben Gerftbetrieb in alterer Beit ju fammeln, wurde baber nur bon berhaltnismagia geringem Jutereffe febu. Bubem ift mir barin ein gewandterer Forfifdriftfteller, bon welchem wir in Butuuft eine noch vollendetere Darftellung ju erwarten berechtigt fint, fcon guborgefommen "). Indeffen wird man aus ber Beri aleidung mit folgenden Rotiten entuehmen tonnen; wie menia noch bie beutlaen Bewohner Italiens von ihren Boreltern abgewichen fint, wie febr bennach bie Schilberung bes Berfahrens in bem einen Reitraume auch fur bas im andern murbe gelten tounen. Die felbft veridmabt nicht. feine Boridriften jur Solmudt aus Cato und Etrabo und antern Ceriftitellern ber flaffich romifden Beit au entlebnen.

Mus eigentlichen Walbungen wird nur ein fleiner Theil ber holzbedurfniffe befriedigt und biefe Walbungen felbft

fanienbaumen. Sochwalter fint febr felten, wenn man nicht bie oft bichten Raffanienbaum . Pflangungen bierber rechnen will. Mnr in ber Dabe bon Parma fab ich einige junge Laubholy Sochwaldungen, welche zu ben Rrongutern geboren, fo wie bie tief in ben Mpenninen, lange ihrer gangen Bind. bebnung portommenden Balber entweber ebenfalls ber Rrene, ober aber bem Staate eigen find. Diefe letteren Sochwale ber find ihrer Entlegenheit wegen weber großen Beichable gungen andgefest, noch Gegenftand befonberer Bflege. Jene fogenannten Sochwafter aber, mas ich bier ein fur allemal bemerte, welche ber Gbene naber liegen, find bon ben unferen in fo fern febr vericbieben, als fle nicht in bichtem Schluffe erwaen werben, fonbern bie Baume fteben ferne von einander, werben in ber Jugend ausgeschneibeit, fpatem bin aber bie unteren Refte beständig mittelft ber Art ausgenußt, was die Trodenbeit bes Bobens febr bermebrt, bas Wachothum ber Baume febr verminbert, in Raftanienwalbern jeboch bei einiger Umficht bes Berfahrens einigen Bortheil gemabrt. - Go babe ich felbft nie einen gefchloffenen Dochwald gefeben, lichte Gidenwalber aber um Reapel, in ben Abrugen, um Caffell' arquato, Deaffant und ben Soche avenninen Toofana's. Der meifte Solibebarf wird bon eine gefn gepfigniten Baumen, ober von Abfallen von Obfibaus men n. beral. befritten. Gin geerbnetes Forftwefen, eine Staats Forffverwaltung

befteben großentheils nur ans Gichen, und Raffanien-Rieber-

malt, in letterem Ralle mit gwifdenftebenben großeren Ras

Ein gerdnetes Forftwesen, eine Staats-Forftverwaltung in bem bei uns üblichen Borffinne, erftirt in Italien nicht. Bahrend Reapel durch einen Gjeffnig von Napoleon regiert wurde, faubte man einige Lufte ind Kustand, fich ein Resent für für bie Forftverwälftung zu bilden; wordun aber meines Biffend Teine Folge für das Lend, nach befirn heimfalle au seine alte Neglerung, enthyrungen in. Anch die Stelle eines Vorfflesterbei in Walfand icheine nur in jeure Zoff

[&]quot;) Pfeil, in feinen "Rrilifden Billitern u." B. II. pft. G. 257 bie 332,

Gantiert fant ihr unter bem Ramen eines "Ispettore generale ai beschi" per, und fdrieb unter antern ein lebre buch ber Gorftwiffenfchaft, bas ich mir jeboch leiter nicht mehr verfchaffen tonute. Außerbem find bei jeber Balbftrede, je nach beren Brofe, einige ober je ein Lotalauffcher ango ftellt, um auf bie Grhaltung ber Grangen ju achten, bebentenben Greveln porgubengen, Die Musbehnung ber Gervitus ten ju binbern, und bie notigge Rontrole bei Rallung und Bieberanbau ber Balber ju führen. Diefe Leute haben für ihr 21mt teinen befonderen Unterricht genoffen, man übertragt es ihnen aus Bergunftigung, wie etwa bas Amt eines Strafengelt-Grhebers bei uns einem ausgebienten Colbaten, ober auch oftere wohl - um mehr bei ber Gache ju bleiben - bas Umt eines Sorfters einem Buchfenfpanner. Dit ber eigentlichen Wirthichaft aber haben biefe Leute in ber Read wenig ju thun . benn gewöhnlich befummert bie Regierung fich nicht fregiell barum, fonbern fie vertauft bas Solt baubar geworbener Balber an Saubelstompagnieen ober einzelne Entrepreneurs mit ber Bebinaniff, ben Balb in einer feftgefesten Ungabl von Sabren wieber in Rultur gu bringen, mas bann allerbings febr faumig und unvollfanbig gefdeben mag. Denn Gutrepreneurs geben barauf binans, Die Fallungen und Rulturen mit moglichft geringen Roften ju bewirten , ben Grios moglichft balb ju begieben, Die Roften bes Wieberaubaues moglichft fpat ju befreiten, und ba ihre Rontroleurs feine forftwirthfchaftliche Bilbung befigen, fo finden fie Belegenheit, ben Bald gu benachtheilis gen, und Musreben und Gutichulbigungen genug, um ben Grfolg Diefer Benachtheiligung anberen, außer ibrer Berantwortlichfeit liegenten Urfachen gunichreiben. Der Buffant ber Bafber muß fo bon einem Abtriebe gum anbern immer fcblechter werben, und ftets mehr Sinberniffe fur fratere Rulturen berbeirufen. Bei biefer Berfahrungsweife ift naturlich and an feine bleibenbe nuttliche Ginrichtung ober Berbefferung au beuten. In ben Mpenninen fint immer noch febr bebeutenbe, jum Theile unangegriffene Balbungen, insbesondere bon Rabelhols, fo groß immer auch bie Musbels nung ber Blig tablen Ceiten ber Apenninen febn mag. Aber iene Balbungen bringen bem Ctagte nur unbebeutenben Ruben . well von ber Regierung fur Trausportmittel gang und gar nicht geforgt ift, and bie Gutrepreueurs fur ben Abfag bes erfleigerten Solges binnen brei, vier Jahren teine Roften fur bleibente Ginrichtungen aufwenden tonnen. Das Rubrwefen in Stalien ift überhaupt von fchlechter Ginrichtung, Die Welpanne auf bem Canbe benieben in ber Re-

entftanben, ober boch größeres Sewicht gewonnen ju baben. I nicht eignen; bie Biginglftragen in ben Gebirgen find alle febr fcblecht, und ber Ginrichtung von Glofereien ftellt fic meiftens noch bas Sinbernif entgegen, bag bie Bache einen großen Theil bes Sabres ganglich verfiegt fint. Dennoch wurden fie bei regulirten nachhaltigen Gallungen immer noch bas beite und vollfommen ausreichenbe Transportmittel abgeben. Co aber fann bas Dolg mancher Bebirgegenten gar nicht auf ben großen Martt gebracht werben, anderes, womit einige größere Stabte ber Combarbel berfeben wer ben, muß boch um febr geringe Preife abgelaffen werben, weil die Transportfoften noch zu boch tommen. - Andere Balber fiuben nur baburch Abfat und Berwerthung, baf fie in ber Rabe bedeutenber Berg. und Suttenwerte (auf Gifen und Rupfer) liegen, beren Betrieb bann, jugleich mit bem Grtrage ber Balber, Privatgefellichaften gegen eine Pactfumme überlaffen wirt.

So kurz und unvollftandig auch die Nachweisungen find, welche ich über tie Kuminiftration ber italienischen Staats forfte geben fann, und wenn gleich is einziemen Jalen Abweichungen von dem Gesagten ftatifinden tonnen, wie z. Ben der Benugung solcher Elaker, welche eine gunftiger Gage baben, sich erm genem Martte naher bestieden, oder durch gute Etrafen damit in Verbindung fleben, so mag bod das Angesübete volltommen hinreichend fenn, den Gandpuntt zu bemeffen, auf vollchem die Beweirtsschaftung der Staatsforfte in Italien fleht. — Gerade weil es an gebilder ten Forstleuten, am Forstmännern vom Fache, durchaus gebrich, muß es dem Niesende sehr bereiten bei flüchtigem Meiertschaffen; gem Auseinstelle fich bie gewünschen Besetwag un verschaffen; gem Auseintalte fich die gewünschen Beledenung zu verschaffen;

Aber auch bie Bermaltung ber Rronforfte ift babon nicht unterschieden. 3ch will von jener in Parma insbesonbete fprechen. Gie baben bort eine febr betrachtliche Ausbehnung und ba bie Gribergogin fie aus biefer Rudficht werth achtet, fo bat fie im Sabre 1826 Serrn Linbard, einen jungen, tenutnifvollen Dann, voll Gifer fur fein Rach, aus bem Inftitute von Dlariabruun berufen, theils um eine regelmaßige Birtbichaft in ben icon vorbaubenen Balbern einauführen, und bie nothigen Bortebrungen gur Grleichterung bes Abfaues zu treffen, theils um bie meitlaufigen porbans benen Blogen in Rultur gu fenen. Ungludlicherweise aber muffen alle Berbefferungsvorichlage biefes neuen Gorftbiret. tors einer Rommiffien vergelegt werben, welche mit ber 216. minifration ber Rronguter im Allgemeinen beauftragt ift, und fonnen erft vollzogen werben, nachbem fie von biefer genehmigt worben ; worüber bann begreiflich eine große Unsabt ber iconifen Mane icheitern muß, weil in biefer Romget in Debfen und Ruben, Die fich fur weite Trausporte miffion wieber Riemand ift, ber ben Berth biefer Borfchlage

bermag - weil mande biefer Borfdlage einige Borauslas gen erbeifchen, ober weil fie - in legter Inftang - als Meuerungen viel ju viele Bebenflichfeiten erregen, und Dies mant bie Berantwortlichfeit im Ralle eines ungunftigen Insaquaes auf fich nehmen will. Muf ber antern Geite aber bat es auch viele Bortbeile, wenn biefe Plane nicht übereilt werben, intem bie tagliche Grfabrung immer mehr ergiebt. in wie abweichentem Berhaltniffe, gegen jenes in Deutschland, bie Ginfluffe in Muredunna gefent und berudfichtiget werben muffen, und wie baufig bemnach eine Rufturart ober fonfliges Berfahren vorgewaen werben muffe, bas man bei und vielleicht allen andern nachfest. Unter biefen Rrongus tern fintet man Dochwalbungen von Rabel. und Laubbels und Giden. und aubere Riebermalbungen, lettere meift mit viers bis fechsjährigem Umtriebe. Diefe Betriebsweife ift überhaupt bie gewohnlichfte . weil fie bie einfachfte ift; Ricfern (P. sylvestris, P. pinaster, P. pinea) find bie gewobn-Lieben Rabelboller; Richten follen fait gar nicht in ben Ipenninen einbeimifch feyn, obicon fie nach einigen bamit ange Rellten Saatversuchen in ben Borbergen ber Avenninen wenigftens eben fo gut, ale Riefern und Giden gebeiben, Inbere Solgarten aber tommen an ben oben, tablen Abbangen berfelben, welche bon Ente Mprils bis in ben Ceptember ober Ottober ununterbrochen ber Conne ausgesett find und taum vierbis fünfmal burd Bewitterregen fluchtig befenchtet werben, noch weniger fort. Babrent biefer letteren und in ber reas nerifden Jahreszeit bes Berbftes und Bintere tritt bann ein entgegengefester Rachtheil ein. Da jene fteilen Borberge, felbft oft bis gu 2000-3000' Sobe binauf, meift nur aus lofem Schuttgebirge, Canb und fanbigem Lehme befteben, fo muffen jabrlich mabrent bes Regens große Bebange einfinten und farte Berfcwemmungen entfteben. Wird nun ber Boben bebufe ber Musfaat noch aufgelodert, fo werben beiberlei Uebel, Trodnig und Berichwemmungen noch größer, fo bag, theils um ben Boben fefter gu erhalten, theils um ibm burch bas vorbantene Unfraut noch Befchattung und Reftigfeit ju bewahren, bie plaggenweise Unfaat bei weltem bie gwedmäßigfte ober bie allein ausführbare ift. Die Plaggen enthalten nur 6' im Quabrat gwifden bichten Unfrautern von 5-8. Bobe, wobei fich bie Reuchtigfeit febr lange er balt. Dabei icheinen bei Richten und Giden nur wenig Rachbefferungen nothig ju fenn. Diefer Rulturart aber ftellt fich nun wieber, jumal bei bem gelinden Binter Staliens, bie unfägliche Menge von Balt . und Relbmaufen entgegen, welche überall einheimifc fint; baber es benn Bierteiffunde Weges weit zwifden benfelben bindurch feben,

bon wiffenichaftlicher ober prattifcher Seite ju beurtheilen | men burfte, bei Giden intefonbere. Die Gicheln muffen au bem Gute in ausgebrannten Thongruben, wofelbit boch immer brei Biertheile terfelben ibre Reimtraft bewahren, überwintert, und im Frublinge, gerate frubzeitig genug in bie Pflangaarten ausgefaet werben, bag fie alebalb nachber feimen tonnen. 3nd Freie burfen fie bann nicht gang jung verpflangt werben, weil fie ben Daufen noch immer gu febr ausgefest find. Con und ju bem Enbe Mflangarten ans gelegt worben, obicon bie größeren Roften, welche biefe Rulturmethobe porque verlaugt, ibr bei Dlauchem feinen fonderlichen Beifall bereiten mogen. - Berfuche mit Musfaat bon Riefern unter Saber fdienen anfauglich ben Gro martungen ju entforechen, murben aber burch Berfchreme mungen ebenfalls au nichte gemacht, ba in Diefem Commer (1827) gerate ungewohnlich viele und farte Bewitterregen ftattfanben. Gurchenfaat ift unter biefen Berbaltniffen ans wendbar. - Indeffen laffen fich auch noch bei obiger De thobe ber plaggenweifen Aufagt viele andere Beforaniffe nicht unterbruden , namentlich wie bie Bffangden verfcbiebener Art bie bebentente Raffe bes Serbfles ertragen merben, wo es 5-6 Woden faft unausgefest regnet, fo wie auch wier ber ber Sanner und Rebruar febr naß find; wie fie in bem mit Waffer vollgefogenen Boben, oft ebe er eine Schneebede erhalten, ben Gintritt ber Ralte und bas Bieberaufthauen aushalten werben, wobei fie in ben erften Sabren leicht auf bie Oberflache gerathen, auch wo feine Berfchmemmungen Rattanben.

> Privatperfouen und Gemeinden ergieben ibren Solibes barf entweder in Gichen-Rieberwalbungen mit breis bis feches jabrigem Umtriebe ober in lichten Raftanienwaltern burch Musnugung ber unteren Befte, ober aber am baufigften bon einer Denge von Banmen, welche noch zu verfchiebenen ans bern Zweden langs ben Strafen, Welbwegen, gelbrainen, Dammen und auf ben Medern fetbit gepflangt find. Darqus gieben wenigsteus fammtliche Landbewohner ihren gangen Solzbedarf, und viele biefer Leute find im Stande, eine noch betrachtliche Menge Solges ju erubrigen und nach ber Stabt ju vertaufen, tro man oftere Sunderte von Rubren, freilich faft alle mit Reisholz belaben, antommen ficht. Bon ber holuucht aus jenen Gelbbaumen bliebe nunmehr noch inse besondere ju fprechen übrig.

Bon einem Sobenpuntte aus gefeben, gleicht bie fructe bare lombarbifche Gbene nur einem großen Balbe, fo bes tradtlich ift bie Menge ber einzelnen Baume, welche überall in ben Relbern eingepfiangt find. Deift fann man nicht eine fcheint, daß man allein gu Pfangungen feine Buftucht nebel und von Dorfern, die ber Strafe nabe find, gewahrt man

meift nur einzelne Giebel ober Thurmfpigen über ben Baus | men hervorragen. Aber es find nicht jene Dbftbaume, welche bie Chenen und Berghange ber Pfala jum großen Garten maden, und mit bem Edunde buftenber Bluthen im Lenge bie Riuren weithin bebeden. Der ausgebebnte Beinbau macht bie Erziehung einer großen Menge von Baumobit jur Coberbereitung geeignet, in Stalien überfius fig. Die Reigen. und Dlivenbaume geboren noch füblicheren Gegenben und bem Gubweftabhange ber Mpenninen an; Draugen, und Citronenbaume gieben fich bier noch in bie acidunten lagen ber Thaler an berfetben Bebirgefeite gurud. Daber ift es ein feltener Rall, unfere Dbfibaume in Stalien gu feben, obichon einzelne Begenben, wie Digga, Mifti n. f. w. an Rirfchen, Birnen und Merfeln burchaus feinen Mangel feiben. Unfere Dugbaume werben burch ben reiche lichen Dlivenbau überfluffig, obicon man fie einzeln noch auf ben Bergen antrifft, welche bie Combarbei umgeben, wofelbft ihre Bluthe nie erfriert, und fie alfo einen ficherern Ertrag ale ber Delbaum geben. Rur ftellenweife gieben fie fic bort in Die Chene binein. Huch Die Raftanie ift auf Die Borberge ber Mpenninen bis ju mehreren taufend Guß Sobe binauf befdrauft, wo fie lichte, aber oft weithingiebenbe Balber für fich bilbet.

Die Baume der Ebene find hauptschlich folgende: Der Mautbertedum sinder sich im Norge gundcht in und um den fechten. Deferfern und dandhäufern, wo Seidenjucht getteben wirt, damit man aber ohne großen Zeidenjucht getteben wirt, damit man aber ohne großen Zeidertuft von ihm bäglich das nichtige frische fünter legichen könne. Dit zweit man die äußersten, sonit nicht gut erreichdaren, dunnen Awosige als, und nimmt erft alsbann das Land davon weg. das hoch derfelben sorgfältig sammelnd und ausfernachen das hoch derfelben sorgfältig sammelnd und ausfernachen wieden das der föhrt man diese Kadumanters nicht alle wieder entvachsen, das sie der Dand des Landsammlers nicht alle wieder entvachsen, und um sie zur Littung vieler jungen Teiebe und kärferen, saffigeren Landes zu verausässen.

(Wertfetung felgt.)

mannich faltiges.

Das Gidborn als Worftbier.

Bei recht genauer Prufung ber Caugethiere in Rachficht auf Die Forfifultur jerfallen alle in birett fcabliche, burch welche auf irgenb

eine Beife Rachtheil entfleht, und in inbireft nuglide, welche burd Befeindung ober Bertifgung anderer ben Rachtheil verringern, bireft nunid aber ift feines.

Dis Nageleire, ropu des Eichhern gefelt, im Walte feinen femtrichen Bertheil berngen, labt ichen an und für fich ant ibere Edensk art fich abendeuen, benn mehrere find von ber Natur zwar auf Fleicht und Pflanzennskrung angentiefen, und unter beifen möchter noch bie beifern fenn, verliß Kad angeben und auch Affeiten bergebern.

Diejenigen, weiche fich biof con Pfinagen nateen, moffen auf alle auf inne biert icharbiden Ginfall baben, in verfoiebener Moffing, 3per Roforng beftebt in Burgein, Zeichtere, Camera und versiebeim Erchbern auch in Raedpen und jungen Arieber, wander aber verzeffern den Bachteil ned bard; iben Mufenblich ober burch bei Berter, fich ibre Platrung ju fungen, namitch burch bad Bullern und Lichers araben.

Mit bem Eichjenne treten bie fogmannten Abfreifung in Berfeinbung. Die an ber Erbe liegenden jungen Terebe von Laub und Nadelbeliten, werder in manchen Igdern mehr eber menden ger baufig find, hielt man für eine Ericherung an ben Bereicht feibit, umd deutete es allt bas Zeichen einer frugtbatern Jahres, welches fie juwn ziedes von ber befandernen Mennung verfichten, fenn fer, men. Be cht fein bat in feiner Sagbelonigte ten Brund ber Abfare bejerch naturgeschichtlich deugenban, umd bas Eichhern alb ben Ihater bejerch net, indem es die Terles abelieft.

Bon feibet fpringt an feinem Baume ein Trieb ab, au fredem Bolge aber wirft ber Bind ibere viele ab, wie an Pappeln in jebm Jahre im Derbite leicht ju feben ift; bech bewiett er nicht biefes an jaben Terben, wogu bie Bete, Earde und andere Seigarten geboren.

Das Berurtheil hat Bech fiein wibrelegt; es haben aber ichon mehrere Forfimanner in Schriften gefagt, baß fogenannte Abferunge von Larchen, Tannen und andern Radelholgarten gefunden werben.



Forst- und Jagd-Beitung.

Heber ben Solizumade.

3ch babe in Mro. 24 und 27 ber neuen Rolge biefer Reitung vom Jahre 1832 bie Behauptung, bag nicht alle Baume eine Musbauchnug baben, fonbern bag es auch Baume mit einer Ginbauchung giebt, wieberholt unb beren Richtigfeit aus ber Natur nachgewiefen. Da bagu Die unteren Durchmeffer in ber Ctodbobe von 24 Gus uber bem Boten abgegriffen worben waren, wo ber Burgelaus. lauf nur bei ftarteren Stammen mefentlichen Ginfing außert, fo lagt fich bagegen nichts Erhebliches felbit fur ben Rall einwenden, wenn meine neueren grundlicheren Solgumache Berfuche, wovon ich in ben Rummern 32 - 36 biefer Beitung vom Jahre 1833 mehrere mitgetheilt babe, bie angebeuteten Solgumachsgefege uur unvolltommen beftätigen follten, woraus ich mir bie obengebachte Ginbaudung erflarte. - Diefe Lusnahme von ber nie angetafteten Regel taun, wie fcon aus herrn Dberforftrathe Cotta vierten Sulistafel fur Forftwirthe und Forftaratoren (Dredben 1821) bervorgeht, aus ber Ratur fo wenig verbaunt, als gerabeju in Abrebe gestellt werben, bag bie Ausmitte Jung ber Daffe eines Baumes in feinen verschiedenen Lebensperioten, wobei bie Regelberechnung ju Grunde gelegt, und Die bieraus entgifferten Juhalte ftets mit bem Bestaltungs-Rafter multiplicirt werben, nicht immer guverlaffige Refultate liefert.

berr Calinen. Forftinfpetter Suber ift in Dire. 96 biefer Beitung vom 3. 1833 bagegen aufgetreten. Befrembet mich auch bief bei bem gemobnlichen Reffbalten an bem einmal Ungenommenen nicht, fo muß mir boch auffallen, bağ herr Suber fich babei befonbere angegriffen halt und überfeben bat, bag man ben Solgumache fcon auszumitthode befaunt murbe. - 3ch weniaftens wurde lange invor malbaum Analvfen fo lange nur fur ben Rall an, wenn

mit bem Wefentlichften berfelben einschluffig ber bagu gebo rigen Formeln - ale vom herrn Profeffor Dagel ausgegangen - befannt, - und bas, mas aus bem ichriftlichen Radlaffe bes gu frub berftorbenen Serrn Profeffors Danr im erften Sefte III. Banbes von Behlens Forft. u. Jagt. Beitschrift über bie Erforichung bes Bolgvorratbes und Sols jumachfes mitgetheilt worten ift, wird berrn Rorftinfpefter Suber nicht entgangen febn.

herr Suber mochte fich indeffen ben Borwurf ber Gis genliebe jugezogen baben, indem er fagt: "Muger bag Sere Giubel Die Formel (gur Berechnung ber Bestanbesmaffen. die in den jungeren Jahren pro Tagwert vegetirent bages ftanten fint, und in ben alteren Sabren vegetirent baffeben werten) in feine Sabellen obne Ungabe ber Quetle aufnahm, murbe meines Wiffens bieruber feit biefer Beit nichts entgegengeaußert."

Mus Ceite 30 meines Tafchenbuches fur Gorftwirtheund Forfitaratoren (Muruberg 1828) geht gur Benuge berbor, baß folde bom verbienftvollen herrn Calinen : Rorft. Infrettor Suber herrührt, obgleich ich fcon bor bem 3abre 1825 bamit bertraut war. Ge war mir auch willtommen, fie mir nicht jugeeignet gu baben, als ich ibr hartes loos auf Ceite 42 bes gweiten Seftes III. Banbes von ber gebachten Beitfchrift gelefen batte, und bierauf obne Gredthen in Dro. 45 biefer Beitung vom Sabre 1831 fagen tonnte, bag bie Rritit nicht mich, fondern herrn Duber getroffen bat, mas biefem um fo meniger unbefannt fepn tann, ale er auf bie Geite 61 bes namlichen Reitschrifts beftes austrudlich bingewiesen bat.

Beber um herrn huber bie Grundung eines eiges nen Sarationsfoftems abinipreden, ned um beffen Werth ju verfleinern, rathe ich bie herftellung ber Grtragstafeln teln verftauden batte, ebe beren bubers Tarationsme (Quwachefcalen) aus ben Refultaten ber Mobell. ober Norfie nach bem in bunbeshagens Beitragen gur gefammten | ber gaugen Chene nicht an Pfablen und in Rammern erwagen Gorifmiffenicaft Bb. I. Seit 1 angegebenen Berfahren nicht moalich ift. - bie erwiefen fenn wirt, bag tiefes nature mibriger, als jenes fen.

Co febr ich übrigens in Serrn Calinen . Ferftinfpetter Suber ben Manu verebre, ber mich belehren tann, fo menia batte ich herrn Rorftamte. Attuar Daper gu meiner Belebrung perbereitet und berufen, meniaftens fo lange ibn bie 3bee befangen balt, bag basjenige, mas er aber bie Berechnung bes abgefüriten Regels, über bie Berechnung ber Robleumeiler, über bas Tenbrometer und über bie aritts metiichen Reiben bes meiten Ranges, in Beblens Rorfis und Jagejeurnal vorgetragen bat, ben gebilbeten Worfe leuten nen fen.

Weil ber Ctamm gleich ober bem Burgelfnoten am unregelmäßigften ift, fo mar bieber Regel, ben unteren Durchmeffer beffelben in Brufthobe ober 4 bis 5 Rug uber bem Boten abjunehmen. Der Burgelauslauf ift aber febr pericieben, bat balb mehr, balb meniger Sobe, baber balte ich für zwedmäßiger, biejenigen Diameter, welche gufammengeftellt gu Echluffen fuhren follen, in gleicher Entfernung von ben bodften Tagwurgeln ju meffen. -Wiebt man tiefer Gutfernung fur ben unteren Diameter bie Tanbebubliche Scheitlange, melde auch Die Stude erhalten, in welche ber Ctamm jur genauen Muglofirung ju gertrommen ift, fo mirt man ficher weber von bem Unregelmäßigen auf Die Regel foliegen, noch Ungleichartiges ju Rolgeruns gen benügen muffen.

Daf ich alfo in Dro. 36 biefer Zeitung von 1833 mit Der Mengerung, bag ju ben Bumache . Untersuchungen bie Stodbobe = U fepu, femit gleich über ben bochften Taas murgeln Die Theilung ber Stamme in gleichlange Stude ober Abidnitte beginnen foll, - teineswegs bie Rorberung verbunden tatte, die in Rudficht ju giebenden unteren Durchmeffer gleich uber bem Burgelfnoten abzugreifen, maa probl nur ber Tatelfucht bes herrn Maper in Rro. 103 biefer Reitung vom Sabre 1833 entgangen febn.

Subef fen bierburch ber Beit nicht vorgegriffen, welche obuchin vieles Gorftiche mit immer großerer Bebiegenbeit ber 3been betrachten wirb.

Belbfronach.

Jos. Gingel.

Italienifde Forftwirthicaft. (Bertfegung.)

Die zweite Solgart bes Felbes, welche jahrlich etwas

wird, foubern an Baumen, fo erfpart fie alles bei uns udthige Wingerthola, und liefert burch ibre eigenen, über bie Baume bin febr lang anmadfenben Mefte jabrlich einiges Brennbols, beffen Blenge aus bem Grunte boch nicht gant unbedeutent ift, weil bie Rebe in mehreren Theilen ter Combarbei faft auf allen Medern ju finben ift. Die Baume, welche man jur Ctute und als Trager bestimmt, fint ber Belbaborn, bie Ulme, bie Beite, bie Pyramitrappel, bie Gide, bie Gide, vermalich aber bie vier erfteren, je nach ber trodueren ober nafferen Beidaffenbeit bes Bobens. Die Dyramidrarpel fab ich nur in ber Rabe von Reapel au ib. rer gangen bobe aufgeschoffen, und auch in ihrer gangen Sobe mit Rebeuraufen überbedt. In norblideren Gegenben fcheint fie in biefem Buftaube bie Trauben boch ju febr gu beschatten. Wan forft fie baber alle 3-4 Sabre, niebt bie Reben nur bis au bie Mefte binauf, und erfest bie Stamme alle 20 Sabre wieber burch neue. Die Mefte geben Pfable bolg fur ben Rebbau in boberen Gegenden. Die anbern Baume aber werben jabrlich etwas ausgeaftet, theils um ju binbern, bas fie fich nicht zu weit zum Rachtheile bes Geftes ausbreiten, theils bamit fie bie Rebe felbft nicht zu febr ber fcatten. Go gewinnt man qualeich bon ibnen . wie von ber Pappel, etwas Futterlaub. In Lagen, Die fich jum Rets bau nicht eignen, auf ben boberen Bergfelbern, an Reinen Rainen u. bergl., und wo Mangel an Biefen ift, fieht mau Die Ulme, Giche, Giche und Pappel, auch wohl oft fur fic als Ropfbolg behandelt, um jabrlich etwas Brennbolg und Sutterlaub jugleich bavon ju gieben, welches mehrmals im Jahre abgeftreift und in Rorben gefammelt wird. Diefe, Behufs bes Weinbaues erzogenen Baume fteben febr bicht in Reiben, welche auf ben, jum Gruchtbau benutten Rele bern theils ju beiben Geiten ber Strafen, ber Bache und Waffergraben in einfacher ober boppelter Reibe, theils aber parallel mit und auf ben einzelnen Aderfruden bingieben, theils endlich auf ben größeren und fleineren Tammen fieben, welche jur Stauung bes Waffere in ben Reisfelbern angelegt find, wo freilich, auf ben fleineren Dammen menige ftens, bie Reben wegbleiben muffen. Bur Abtrodnung bes Felbes in ber Chene fint gewöhnlich je 10 bis 20 Morgen von tiefen, mit Baumen befegten Baffergraben umgeben, von fleineren burchfchnitten. Die Baumreiben gu beiten Ceiten ftchen oft taum 8-10' von einanber; fonft aber haben fie 20-30' Gutfernung. Gind biefe Baume nicht jugleich fur bie Rebengucht bestimmt, bann fleben bie Reiben felbft 150-200' weit auseinander, aber Die Baume in bem Sols liefert, ift bie Rebe. Da fie in ben meiften Gegenden felben fieben bichter. 3m erfteren Raue, wo bie geforften

Baume einer Reibe unter fich febr genabert fieben, bleibt als in Italien. Der Staliener wohnt in ber Ruche, und unter ihnen allerbinge ein 3-4' breiter Mderftreifen übrig, ber nicht gepflugt werben tann, und auf welchem feine Rruchte machfeu; aber fie verbammen verhaltuigmäßig boch uur wenig unter fich. Un andern Orten fteben je gwei Pappelreiben 160' bon einander entfernt, und haben gwei Reiben Maulbeerbaume gwifden fich. Bon allen biefen Baus men wird jahrlich eine gewiffe Quote gang gur Rupung gejogen und burch junge Ctamme erfest. Enblich liefern fleine, bin und wieber gwifden ben Relbern liegenbe Bebuiche , Soden und Sage bem Landmanne einiges Reisbolt. Much Maisftrob bient jum Brennen. Die Ctamme ber fo errogenen Baume muffen auch einen großen Theil tes notbis gen Bert . und Baubolges liefern. Deubles jum gewohnlichen Gebrauche werbeu meift aus Riefern . nub baufiger noch aus Pappelus und Beibenbolg verfertigt, baber fie gewöhnlich murmftichig fint. Doch bebient man fich beren febr lange, erfest fie felten burch neue, und bewahrt fie gern als Familienftude. In einem Birthebaufe ju Dias censa lich und ber Gigenthumer einen langft ungebrauchten, febwerfälligen Bogelbauer feben, ber ben bem Rarnefe ber-Rammte, und bicg und feine "Maesta" bewuntern. bols wird fait ausschließlich nur von ber Prramitenpappel begogen, ba bie antern Banme bagu entweber überhaupt gu flein, ober wegen ber gewöhnlichen Behandlung als Ropfe bolg bagu untauglich geworben fint. Da ferner in Stalien Die meiften Detonomiegebante, felbft Theile ber Wohnhaufer, nicht mit aufgemauerten Banben verfeben fint, fonbern nur ein Dach barftellen, welchs von einzelnen Mauerpfeilern getragen wirt, fo bag alfo bie bem Better ausgefeuten Balten bobl liegen, fo erfeunt man bas Banboly ans Parpel Rammen balb baran, bag es fich an ben nicht unterflutten Stellen wirft und niederfentt, ober einen abwarts gebenben Bogen befchreibt. Wo es in ben Saufern bolltommen troden lieat , ift es biefem Rebler minter unterworfen , boch find in ber Regel bie Rugboben ebenfalls frumm. Da unter folden Berbaltniffen nicht leicht ein Ort ift, wo nachhaltig eine bebeutenbe Menge Bau : und Wertholges erzogen murbe, und ba antererfeits, auf bem lante weuigstens, jeber feinen eiges uen Bebarf bavon felbit ju erziehen fucht: fo bat man auch Teine Conittmublen fur Bretter und andere Rugholgfortis mente, fondern man fiebt por beu Saufern ber Tifcbler. Stublmacher u. f. w., beren Leute fich gewöhnlich febr abmuben, jebes einzelne notbige Solaftud mit Sanbiagen aus recht feneiben.

3d glaube wohl, bag bie armften Rlaffen ber Ginmobner Deutschlands jum Rochen taum mehr Sols bedurfen.

focht fo im Binter an bem namlichen Geuer, bas ibn warmt. Der Deutsche focht in feinem Stubenofen. Der arme Tentiche bebarf jum Abquellen ber Rartoffeln, welche bas gange Sabr bindurch feine Rahrung ausmachen, auch nicht mehr Reuer, als ber Italiener jur Bereitung feiner Polenta: fur Beibes muß nur ein Topf voll Baffers eine Biertelftunde lang sum Rochen gebracht werben. Doch ers fest biefe Polenta bem Italiener bas Brob, Die Rartoffeln bem Deutiden aber nicht gamilid. Der Staliener bereitet fich bie Polenta taglich einmal fur ben gangen Sag ober fur je zwei Tage; ber Deutsche focht zweimal Rartoffeln. Co founte ber Solgverbrand jum Rochen in Deutschland ben Commer über etwas großer ausfallen, als in Italien; ber Solgverbrand im Winter aber jum Beigen und Rochen wurde in Italien wegen ber geringeren und furgeren Ralte faum balb fo groß, ale in Deutschland ausfallen. Leute bon einigem Befige bagegen, jeue von geringerer und mittlerer Bobtbabenbeit leben in Stalien noch fait eben fo einfach, wie erftere; in Deutschlaud nicht mehr. Die verschiebenen Daften, insbefondere Daffaroni, vertreten bie Stelle ber Polenta, mo biefelbe nicht mehr bie einzige und ausschließliche Rabrung ansmacht; und bie Leute begnugen fich noch mit biefem einen Berichte, wo ber Deutsche icon zwei ober brei, felbft vier verlaugt, ober icon banfiger Rleifc ges nieft , und auf Diefe Weife weit mehr Sola fur Die Ruche bebarf. Millerbings muß man auch berudfichtigen, bag man in Italien nur gan; freie Berbe, ober nur in Birthebaus fern und in ben Stabten mit Cafferoten, bat, und folechte Ramine flatt ber Defen. Go glaube ich jeboch , tonne man im Milgemeinen in Italien balb fo viel Sols jur Beigung. mei Drittheile fo viel jum Rochen als in Dentidland anfeben. Beim Bauer aber fallt im erfteren ganbe aller boly bedarf jur Dietung ber Boben, aller fur Befimfe und Betafel an ben Banben , und ein großer Theil fur Deubles weg, welcher bei uns felbft in gemeinen Bauernhaufern noch fattfindet; und ber großen Weinprobuftion ungeachtet, wird bort ficher nicht balb fo viel Doly fur Raffer, ale in Dentich. land nothig, ba man ben Bein weber aufbewahrt, noch ausführt. Mile Rubel und andere bolgerne Baffergefaffe find burch folde von Rupfer ober Gifenblech erfest. Die Bettaeffelle find einfacher und in mehreren Gegenben (ben Stabten) gang von Gifen; jum Gigen bat man in ben Bauernbaufern gewöhnlich nur eine Bant und einige, noch ju andern Zweden bestimmte Solgblode, Riften u. bergl.

(Schluß felat.)

Literarifche und fritifche Ungeigen.

Von ber febr gehaltvollen naturwiffenschaftlichen Zeibschrift: "Raftuere Archiv für Meteorologie und Chemie" ift da erfe Pefet VII. Bt. bei 3. M. Stein zu Müruberg erschienen. Unter seinem stebr reichen Anhalte find auch mehrere Gegenstände von sorstlichen Jutersch, vorschaft unter Lefter auf biese vorzügliche Zeitschrift ausmerksam zu machen — wir ben bezüglichen Intelligie in und un überhaupt unfere Lefter auf biese vorzügliche Zeitschrift ausmerksam zu machen — wir ben bezüglichen Intelligie for austeiner

"Benugung der Queden ober Graswurzeln auf Brod und Weingeift."

An fich ift die Sache zwar nicht mehr neu, aber als forfilich Alebennugung eines haufig verbreiteten Untrautes ber Auregung gur Benügung unter entsprechenden Umftanben werth.

"Mornauder."

Schon früher ift auch in forflicer hinfielt bie Angucht ber Athorns für Juderbereitung in Spekulation gewesen. Wo ben holfedurfulfen adgebolen ift, ber holgabig nicht viel Sewinn giebt und bie bisponibeln Lalbftachen einen Betrieb ins Große gestatten, kann auch baburch eine Aussicht ub bit bir bir eine Große gestatten, kann auch baburch eine Aussicht auf vortseilhafter Bedennunging fich ergeben.

"Singvogel als Wetterpropheten."

Die Singbogel als Baltebenobner gehören dem Forft, manne und Jager au; Diere verben von der Bitterung afficiet, baben baber Bergrütel, und Bögel aus vielen Bründen mehr, als aubere Thiere, werden baber auch vieder, die Bitterung augsigend, prophetisch. Wie sind in die Weifchung nech nicht sehr verig gefommen, die Raturgeschichte der Bogel aber wurde baburch berichtiget, abgesehen babon, daß für Forft, und Jagogeschifte ein zuverfäffiges Kingergeig für die Bitterung nicht unwillemmen ist.

"Ginfing bes farbigen Lichtes auf Die Entwidelung ber Draanismen."

Diefer Gezemlund, von bem zwar, besonders für bas Keimen ber Pflaugen, schon Wundes befaunt ift, verdiem alle Beacheung des naturforschenden Jornhaumes, und fonut endlich zu, jest noch nicht godunten Achtlaten fübern, dem sa biget noch nicht godunten Achtlaten fübern, dem in Underer könnte, um die Schwer könnte, um das Keimen bei der natürslichen und frünflichen Saat zu bezimigen, Naumarten augepflaugt und beim hiche so überzeichten werden, daß durch spren hiche fo überzeichten werden, daß durch wied. Schaten der zweckfenlich Lichtbach hervorzefenach wied.

"Rurnbergs Umcegent in geognofifder Sinfict."

Muf eine Forftgeognofie, bie noch mehrfeitiger Bearbeitung und baber ber Beitrage allerdings bebarf, nicht ohne Ginflus.

"Grinnerung an verschiedene veterlandische Gerbepfiam jen; barunter Farrutrant, Dopfenrauten, Pfriemen, Dette fraut."

Ein ekenfalls givor bekannter Gegenftand, ber aber baufig vernachfaligt voirb, und auf ben vobi Riceffiche zu wommen werben burfte, da biefe Pfangen in vielen Gegen ben außertt zablreiche Forfigewächse fint, und leicht und mit Wortheil für ben Walt und seine Auwohner Verwondung gestatten.

Mannid faltiges.

Große Baume.

(Biener Zeitidrift fur Runft, Literatur, Theater und Dobe 1833.)

Die fconften Zannen , berichtet ein piementefifcher Raturforicher, welcher fich aleich bem berühmten Decanbolle mit ben von biefem in Anrequing gebrachten Unterfuchungen über bas Berbaltmis bes 2Bacht thums ber verfchiebenen Baumarten und bes Muert, welches fie unter aunftigen Umftanden erreichen tonnen, beschäftigt, babe ich bei mes nem Mubfluge in bie venninifden Alven im Forfte von Ferre gefunden. welche in ber Chlucht, Aller blanche genannt, unten am mittagraen Abhange bet Mentblanc liegt, beren Berbinbung mit bem Ibede con Courmaguna, burch welches bie Strafe von Mofta giebt, burd einen gewaltigen Gletfcher gefperrt wird. Der grofte Zannenbaum weit und breit ift aber fonber Zweifel ber auf bem Berge Beque gwifden' Des lone und Pres St. Dibier , welcher bei ben Mipenbirten ber Biegenftull beift, weil Biegenheerben barunter überwintern. Er mift aber ber Burgel 7 Deter, 62 Centimeter ober 23 Auf, über bem erften Mite. welcher filbit uber 8 guf mift, 121 guf. Der angeffellten Berede nung jufelge burfte biefe Zanne gegen 1200 Jahre alt feon, unt tann noch Sabrbunberte leben, benn ibre Begetation ift noch fo fraftig, bat man ibr bas Alter gar nicht anfieht. Bor biefem Beugen ferner Sabre bunderte fühlt man recht, wie gigantifche Baume auf analoge aber faft noch fraftigere Weife bie Ginbilbungetraft anfprechen, ale Refie antifer Runft.

Das Sargfrant.

(B. Zeitfdr. f. Literatur, Runft, Theater u. Dete 1833.)

Jut Laube ber huronen in Rordamerifa hat man eine botanische Merkwärigteit entbech. Es ift bas fogenannte harzfraut, welches einen Pflangentowpaß bilbet, indeine es mit feinen Blattern genau Morben angeigen fell.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Berbefferung ber Rruppelholzbeftande im Obermainfreise D.

Bon Drn. Rreif : Forft ; Infpettor v. Grever ; ju Bapreuth.

Gine bobere Veranlaffung gab mir im November vorigen Jabres Gelegenbeit, vorstebenden Gegenftand ist neber pragiung gu gieben, ber für bie Arministration der Forste bes Ober-Maintreises von um so größerer Wichtigkeit ift, als wohl ein Viertheil der Staatswaldungen, fast sammtlich in der oberen Pfalg, aus elenden verfrüppelten Liefernbe, fanden besteht.

Es ichien mir baber auch laugft an ber Zeit gu fevn, biefem großen Rationalintereffe einen hoben Grad von Antermerffamelit zu ichmeren und untersuchen gu laffen, "in wie ferne die bisberige Beschränkung ber Streuadgabe auf ben befferen Zufand blefer Kruppetbeftande gewirft habe."

Eine folde Unterfuchung fielt fich mir um fo beingene ber bar, als die getroffenen Anordnungen, wie mich bunft, bas Jutereffe ber Candwirttischaft tief verlest und bie Unsufriedenbeit bes Candmannes auf eine Weife erregt haben, die bei ben wohnwollenden Gemuldagen unferer Regierung stufich micht werten werden barf.

Die von mir gesammelten Erfahrungen liefen mich wahrenen, bag ber bisher eingeschlagene Weg und nicht jum gesteckten Ziele führt; ich sühle mich baher berufen, über biefen Gegenstand einiges Licht zu verbreiten, um so mehr, als ich mir zur besonderen Aufgabe gemacht baher, bei meinen Inspieirungen, Ursachen und Burtungen zu verfolgen, worlche auf ben Zustand biefer Krüppessenden ben größen

Ginfluß gebabt haben, und fortwährend auf Mittel gu benten, wie biefem Uebeiftande abgeholfen werden tonnte.

3d babe allerbings auch teine Gelegenheit verfaumt, um meine Erfatrungen ju beponiren, allein ber erwartete Muflaug fur biefen wichtigen Begenfland ift bisher nicht erfolgt, indem ju unterfuchen gewesen mare, welches Berfab ren gur befferen Betanblung biefer Balbungen führen tounte. 3ch fab mich felbft veranlaßt, biefen Begenftand vor ein größeres Dublifum zu bringen, und theilte befthalb bereits 1831 in ber Rorffe und Saabzeitung Dro. 39 und 41 meine Mufichten mit, um fie ber offentlichen Beurtheilung ju une terffellen. Inbem ich auf biefe Abbandlung: "Heber ben Buftand ber Riefernwalbungen in ber oberen Pfals, und über bie Dlittel, ibre Produftion ju erhoben," binweife, will ich nicht verfaumen, eine bobere Auregung zu benuten, wie bem ichlechten Buffande ber fraglichen Rruppelbeffande abe aubelfen fen, meine bierüber gefasten Aufichten ber geneigten Burbigung ju empfehlen.

Lienn einmal gewisse Ibeen und Folgerungen über Utsache und Wirtung einen gewissen Sang gewommen haber, und bas Glaubensbefenntnis bes größeren Theiles ber Manner vom Fache ausmachen, so ift es schon barum schwer, solchen gefaßten Weinungen entgegen zu treten, und Ansicht ein wanten zu machen, die bisher unantstidder schienen, als das einmal angenommene System schon befalls nicht verlagien wied, weil man bereits so weil darin vergeschritten ist, daß nicht wohl eine ruckgänzige Lievegung gemacht verben fann, ohne das Ansichen zu fompromittiren; gleichviel: ob bie Souseunn zum Nachtbeile oder Nugen sübrt!

Wenn es anmagent von meiner Seite scheinen sollte, bier mit Anfichten auftreten zu welche welche von ben bies ber befolgten abweichen, so moge nicht vergeffen werben, da oft unter hunderten Einem gegeben sonn ben rechten but zu zu zu zugen, welchem man so lange vergeblich zum zigtet zu zeigen, welchem man so lange vergeblich

^{*)} Wir glaubten biefen, in Liebicht Forst; und Jagd Burnal einger rudten interffanten Auffag um fo mehr in unfer Blatt aufrichmen ju muffen, da in bemielben über ben Gegenstan briber ichen verhaubelt werben ift. Die Rebatien.

Urfachen jener Wirfungen auffuchen, welche vorzugeweise in Riefernwaldungen ben Ginfluß ber Begetation ftoren, und jenen Hebelftand bervorbringen, welchen wir in ben bezeich. neten Rruppelbeftanben mahrnehmen. Dan fceint allgemein bie 3bee ju haben, gals ob ber fruber bem Boben eigen gewesene Autheil an humus allmablig meggeschwemmt, ober in bie Tiefe gegangen mare, und ber nun gurudbleibenbe Cand nicht mehr bie Rraft batte, basjenige Sols wie pormals ju produgiren." Abgeseben von biefer Anficht, bie fewerlich fattifch zu beweifen ift, fragt es fich, ob wir Lebiglich nur barauf bingrbeiten tonnen und follen, biefen vermeintlichen Berluft an Dammerbe, burch Grhaltung ber Etreu wieber ju erfeben, und ob biefer Grian wirflich basjenige leifte, mas wir uns verfprechen, um endlich ju unterfuchen, ob benn fur bas freudige Gortfommen ber Riefer, Die Derbeifdaffung bon Dammerbe unumganglich nothmenbig fev ? - Die Riefer (Pinus sylvestris), wie überhaupt Die gange Familie ber Pinus, funbigt fich unter ben Rabels bolgern ale biejenige Solgart an, welche nicht affein am menigften Schatten bebarf, fonbern bor Allem gleich ber Birte unter Laubholgern noch Luft und Licht bedurftig, ben Sumus am wenigften nothig bat, und frei und fraftig macht, fobalt die Burgeln tief in ben Boben einbringen tonnen und nicht in ber Oberflache verweilen muffen; fie bebarf por Milem Loderbeit bes Bobens und felbft bei Glugfand am Dieerftranbe binbet bie Deerftrantfiefer (P.maritima). Aber auch bie talifornifche Riefenfichte (P. lambertiana) gelangt im Cante ju ihrer außerordentlichen Sobe und Ctarte, wie namlich wieder ein Reifender fich hieruber in folgenden Worten ausbrudt:

"Die vor wenigen Jahren befannt geworbene Micfenficte, Pinus lambertiana, melde in Ralifernien am Gufe bes Blaturwet machit und Ctamme von 150-200' boch, ju 20-25' im Umfange bat, fieht bort im burreften, reinen Cantboten, von welchem man glauben follte, bag gar nichts in ibm forttomme, und gerabe bort machft fie am bochften und tragt reichliche Gruchte. Gie bilbet feine gefchloffenen Rorfte, wie eine andere Pinusart (resinosa), Die banfig neben ibr vortommt, fontern bie Baume machfen einzeln weit gerffreut auf Gbenen." (Glacne Borte bes Reifenten.)

Schen wir nicht überall, wo Diefgrundigfeit bes Bobene und freier Ctanb bie Riefer begunftigen, biefetbe ober abulide Erfbeinungen? Und boch rufen wir immer nur nach Dammerte!! Bo liegt bie Confegneng in biefem allgemeis nen Corei bee Rorftverfonale? Sat man bie Matur ber Riefer recht erfaunt? nut ift man wirtlich am Gute aller

auf Brrwegen jugegangen ift. - Bir muffen vor Miem bie ! Erfahrungen, ohne Ausficht auf andere Sulfemittel? Benn wir nun fo unbefangen bieruber urtheilen wollen, fo muffen wir por ber Sand Die 3bee verlaffen und mit aller Umficht und Griabrung die Urfachen auffnden, welche beigetragen baben tonnten, biefen ichlechten Buffand ber Rruppelbolier berbeiguführen. Wir finden nachfolgende: 1) Der ben Rie fern nachtheilige Schatten, welcher bon bem gu langen Stehenlaffen ber Gaamenbaume ober ber, an bie Berjungung grangenben baubaren Schacht berrubrt, und jenen Borwuchs erzeugte, welcher in ber allgufpaten Freiftellung fich nicht mehr erheben tounte, und baber in tiefer Berbut tung bis jur Saubarteit fortgefchleppt murbe. Diefer Rachtheil ift jest allgemein anertannt und bat Beranlaffung gegeben, von jenen buntelen Caamenbieben gang ju abftrabis ren, welche noch bor wenigen Sabren fur zwedmäßig anerfaunt wurden. Weit weniger befaunt ift aber

> 2) ber Nachtheil bes allgubichten Coluffes in ber Jugend und in Mittelbolgern, ber bei feiner Solgart fo ent fraftend wirft, wie bei ber Riefer und nachft Obigem bie bauptfachlichfte Beranlaffung ju folden Rruppelbeftanten ift. ben Rachtbeil bes Schneebrudes berbeiführt, und bie ju frat eintretenben Durchforffungen fo miftlich macht *).

^{*)} Der freiere und lichtere Ctanb ber Riefer in ber Jugend bat als lerbings auf ben Ertrag einen febr mobitbatigen Ginflug. Gar biefes Thema babe ich im "Mufmertfamen Forftmann", wie auch im "Milgemeinen Ferft: und Jagbjournal" fcon manden Beleg geliefert. Inebefondere permeife ich auf bechft inftruftive Erfab: rungeise, bie ich fcon in Rra. 61 ber Detenomifden Reuigten ten von 1822, fpater aber im Sten Defte L. Banbes bet "Muf: mertfamen Forftmannes" Ceite 25 mittbeilte. Dabei muß ich aber bemerten, baf, weil ber erfte Beftant in Reiben gepflangt ift, bas Muereden von aller Botenfiren nicht gang ju verhaten mar, um fe meniger, alt bie Beftante am Geftranbe liegen, wohurd mehrere Pflangen vernichtet werten find, intem tonfi auf 186 Quabratfigiern nicht 1.2, fentern bei tem Bertante von 4 Guf 193 Riefern fteben mußten. Da jene Caal nebenan aber bamals immer noch einen bichten Schluf jeigte, fo burfte baraut bervers geben, baf biefer Beftanb bis ju jener Beit gang im naturlichen Buffante vergefunten murte, nebftbem jur Strengbnabme feine Belegenbeit finden fennte, weil ber Coluf ju bidt mar. Da 112 Ricfern 99 Rubiffuße holymaffe jeigten, fo entfaut auf 193 ein Ertrag von 170 Rubiffuß beim Miter von 18 Jahren, mabrent Die unmittelbar anflogente bichte Ricfernfaat von 30 Jahren auf 106 Rubiffuß und in biefem Alter noch 170 Gtud auf 100 St. geigt. In biefem Ertrage fint alle perfruppelten Stangen mitge? rechnet, ob es gleich gruntfalich ift, beiten Beftanben gleiche Bolis bolgigfeit jugurechnen, weil jener erfte Beftant febr flammige Diefer aber nur tegelformig gewachfene Stangen zeigt. Der erfte Beftant von 18 Jahren bat Die meifte Ctammjahl bei 12 Bell ber lettere bon 30 Sabren, bie meifte Glangengabt bei 6 Bell Umg

Die Riefer bekarf unter ben Radelholgern, gleichwie die Mirte unter ben Laubholgern, Luft und Licht, von ihrer erriften Jugrad an; dieß beweisen alle freistehenden Stämme, alle den Witterungseinflussen ausgesepten isolieren Porste und Ladbamer, und das an Balbungen erwachsene Polisch beneisen beis ferner alle Phaquipung, die im gedeigen Ibskande von 4-5 guß gemacht worden sind, in Vergleichung mit den gleichzeitigen Saaten und alle rechtzeitig und die Kongeleichten Stangenholger, wo der Ginkuß der Beiterung auf die Begetation mede einwiefen kaun und umgekehrt, wenn durch den eingen Stand der Junglösser das Gindringen des Lisindes, die Ginwirfungen der Sonne und bes Regens auf den Boden, abgehalten werden.

Diefe Rachtbeile werben auf bem fogenanuten ausgemagerten Boben, gleichwie auf bem befferen Balbgrunbe, nur mit bem Untericbiebe fich barftellen, bag bie auf bem meniger fruchtbaren Boten erzogenen Ctamme fich fcmerer aus bem Rampfe erheben, als jene, welche in ihrem Wachsthume burd einen befferen Boben unterftust merten. 36 babe auf meinen Reifen auf folde Beftante, mo biefer Rads theil burch gredmäßige Musbanungen befeitiget werben follte, ant Bennae bingewiefen , allein teine burchgreifenben Daags regeln bewirten tonnen, inbem bie Regierung biefe Radtheile nicht beachten wollte, und bem mit ber Jagd befreundeten Forffperfonale biefe Didungen , megen bes Aufenthaltes bes Bilbes, willfommen maren; ein Umftant, ber wichtiger febn burfte, bie Jungbolger in biefem Buftanbe gu erhalten, als folde burch Muslichtungen in beffere Bachothumsverbaltniffe au perfegen!!!!

3) Ginen weiteren Rachtfelt bietet ber beminirende Caubboben, insofern beffen Fabigleit gur Unterstüpung ber Begetation burch ben Umftand verminbert wird, bag er, von ber Sonne getroffen und mit vielen Burgeln durchzogen, bie burchfeihende Feuchtigkeit nicht halten, baber bie junge Pflange mit ber garten Burgel nicht eindeungen kaun, guben bie Beschaffenheit ber Krone ber Riefer burchaus uicht geeignet ift, bem Boben den nöthigen Schatten zu geben, wie

fang. Der lette Beftand jeigt baber, baß bei bem Aiter von 30 Schren bie Durchsorftungen ichen viel ju font femmen, und baß erwohl in biefer, wie in jener andern Bejehung, baß bie Riefer im lichten Stande von ber früheften Jugend an erwachfen will, ber herr Britisterstatte vollfommen Richt hat. Beite Sche Cafe tann nan ihm vornigstene burch die Erschapung nicht wiederigen. Da, mit will ich aber nech nicht gesagt haben, baß durch einen zu lichen Gtand ber nech nicht gesagt haben, baß burch einen zu lichen Ctand ber Boden nicht ausgeziehrt wird, und baß bei mehr Dumus auch bie Riefer nicht under Erreng abern seiten Gilte.

Der Derquegeber.

bieß bei der Fichte und Tanne ber Fall ift. Dagegen fin, den wir, daß im toderren Caube, wo die Candföruchen compaft aufeinander liegen, und das Durchfeihen der Feuchtigfeit weniger durch divergirende Burgeln befördert wird, die jungen Pflauzen tiefer in den Boden eindringen können.

4) Bemerken wir auffallende Nachtheile bes Wachsthums, wenn die obere Erkeitung bes Bobens der Keinung bes Caamens in der erften Zugendzeit bes Phäugenen bicht patigung ber Spätugen bicht ber Phäugenben ber phäugenben ber phäugenben berg über geite, der berbeitere, des Woofes u. Bergl., sowbern vor Allem jene Dede vertohiter Dammerbe, sogen nannte heiberte, welche sich aus dem Blattern der Heiber und Berrführert, welche sich aus dem Blattern der heibe und Berrführer, welche sich aus dem Blattern der Bobet, und wie wir sie kurchgehends in jenen Riefernwaldung auf nieden, wo der Ganboden vorschlädet.

(Fortfegung folgt.)

Italienifde Forftwirthichaft.

Co feben wir in Stalien Die Cotta'fche Baumfelber. wirthichaft in ber von ben lofalverbaltniffen bedingten Form realifirt. Doch find bereits and bie Berbaltniffe nachgewies fen, weghalb ber Ertrag ber Baumfelberwirthichaft bort eber, ale in Deutschland, ausreichend werben fann und bauptfachlich auch iene, wegen beren bie Bereinigung ber wilben Baumgucht mit ber Relbwirthfchaft ber letteren nicht nur weniger nachtbeilig, als bei uns, foubern fogar fur fie bortheilbaft und felbft nothwendig werden muß. Die Berbaltniffe ber letteren Art treten aber bei uns burchaus nicht ein, und es wurde baber icheinen, als ob obiger Birtis icafteplan ein fur uns burchaus unanwentbarer mare, wenn wir nicht eine abnliche Art ber Solundt auch in einigen Gegenden ber Rieberfante und ber Rorbbevartements von Rraufreich feit langer Beit eingeführt faben. Dorf und Steinfoblen machen fur bie Dieberlande amar bas Solibeburfnif geringer, und barum bie ju lofende Angabe leichter. Aber in beiben genannten ganbern, ben Rieberlauben wie bem norblichen Grantreich, ift jene Birthfchaftbart boch nur tarum bauptfachlich ausführbar geworben, weil bas Grund. eigenthum in großen Befigungen beifammen liegt und ber Gigenthumer baber in beffen Bebandlung unabbaugiger ift: bann aber, weil Biefen : und Weibeland bort bas porberrs fcbenbe ift und burch bie Beichattung feinen ober nur virl geringeren Chaben leibet, als bas Miderland, worauf bie Pflangen einer langen Periobe jur Bollenbung ibres Baches thums ober eines farten Counculichtes jum Reifen ibrer

Bruchte bedurfen, und Die farte Feuchtigfeit felbft Rach-

Berhatniffe ber Art aber treten in einem großen Thile von Gentschand nub namentich in den Pheinggaraben nicht in, wo die Theitbarteit der Güter jum Ertreme gefommen, und das Geabland auf die Niederungen unmittelbar um den Rhein stihd derbeithaft ift. Sollte nun aber die Baumfelderwirtsschaft auch in der don Cotta erdachten Egise nich derall im Arntischand Unwendbarteit finden, so haben, wie and obigen Tarpfellungen erhellt, diejenigen Forflichriststeller den offendar Murcht, wolche die Saumfelderwirtsschaft übere haupt als absolut unaussightbar und als in der Wirtlichfeit nie befanden angeischen geneigt find.

In den Gichen- und Buchenvalbungen werben eine Menge Schweine gemaftet, Die man bort eintreibt und gang fich felbit überläßt. Anderwarts bringt man bie Gicheln gu Martte.

Doch will ich bier mit einigen Worten ber foritlichen Rebennutgung ber Jagb, ermabnen. Da bie eigentlichen Balbungen großentheils auf entlegene Bebirgegegenben beforantt fint, fo fann begreifticher Weife in ben Gbenen und Borbergen ber Dochwildftand nirgent von Bebeutung feon. Bei Parma fehlt bas Dochwild gang, und ju Colonna balt man einiges Rothwild nur in eingehagten Plagen und futtert es bas gange Sabr binburd mit ichlechtem beu! Doch fommen Ruchfe und Saafen in ben benachbarten Balbern por. Bon einer geregelten Jago barauf aber baben bie Staliener fo wenig Begriffe, baß fie, obne Rudficht auf ben Bint, fic anftellen, ober mit ben Ereibern und Sunden jugleich burch ben Erich geben. Die Jagbhunde find meis fens bon ber Subnerbund-Race. Die Relbjagt fcbeint gegen Lofung eines Scheines jebem gestattet, ober (wenigstens auf ben großen Butern) bem Gigenthumer gang frei gegeben gu fenn; baber benn auch Saafen im Relbe febr felten fint. Bleidwohl fiebt man viele Italiener fich burch einen Theil bes Sabres bindurch mit ber Jagb beichaftigen, namlich nach Bogeln, als Tauben unt Subnern verfchiebener Mrt, Wadytein, Droffeln, Schnepfen, Breaffinen zc., welche meiftens burd gang Stalien verfommen, nirgente aber, gumal im Serbite und por Gintritt bes Bintere, baufiger fint, als in ben romifchen und tostanifchen Maremmen und auf ben 3nfelu Berfieg, Carbinien u. f. m. 3bre Menge ift bort gu Diefer Beit gang außerorbentlich, fen es, baß fie in biefen ungefunden und entvolferten, aber fruchtbaren Begenben fetbit jung geworben, ober aber, bag fic, mas mohl groß: tentheils ber Rall ift, aus ubrblicheren Breiten babin gelaugen,

entweder um bort ju überwintern, oder von da gerade oder über die griechischen Instell wie Einige meinen, nach Afrika überguigen. Die Zeit der Jagd ist auch die gesunde Jahreszeit in jenen Gegenden, so daß diestlich in deppetter him isch den Ariespett nach den Warenman empfohlen werden muß, welche freisich, von den Hauptwegen ab, immer große Vorsige von Erien der Reissberg, jumal der Auständer, für ihre personische Sicherbeit erheisten, da die Gingebes nen, wie dort gereist Jataiener mir selbs versicherten, den nicht mit dem trengken Erwissen Gereissbergen sich wie der fereigen den fereigen der dereigen der der der eines mich mit dem trengken Erwissen der versichen fan den mich mit dem trengken Erwissen der dereighen fand.

Mannich faltiges.

Ueber dem Seiden (hiv auf (Ampelis Garrulus), Wegel werten schre und ver finden dene den eine Ander sehr viele Jugesgel bei ihrer Antunfi undefannt mit Geschren, weraus sich schiefen läst, daß sie aus frenne, menschenleren Gespieden tommen, in deren ihnen nicht andgestleist wir und sie nicht derumpisse nueden. Der Seidenspassen verhält sich bei seiner Aufunft se, daß sie auf fernet, nach stellungssein, dermantz siehen liefe, die bei giez undefannt siehen. Der

Rimatifc Berbiftniffe ber Gegenden tennen in femifich auf Zempretater burch ben bermehrten eber verminderen ferudvigfertiguflamb ber Zuft abgefabert nerben, babre burch Austrechnung ber Gumpfe, burch Aufrectung ober Entfitchung ben Bolbern, burch Urbarmadung wülter Gegenben, ober Bewachjung iber Landftriche mit Pflangen.

Der Seidenschwen, ind frühre in jabfreichere Gefellschoft nach beiten Defterein, Detterrich met Gefeffen, boch nicht in jedem Zahre, min beftras nicht gleich jahren, der Schauptung nach alle siehen Jahren. Biffen viellnum ben feiner deinnah nicht Bestummte und können wir von bereiber bie Orteberefdlinisse nicht nache rücher und jest einen kernen, so wären sur Ertstaung best Ausbleichens ober minder jahrenden Einfahren birfes Begeit der illimatischen Serfallnisse ber Segenden in Erredgung zu ziehen, in benen er sonft ester und zahlereichen feber infante.

Des Gerbenschwange Rabrung find Inferen im mentwiedlten so wir um entwiedelten Bullande und Berren. Er femmt nach Beige men und in be begeichneren Gegenden Deutischande jur falten Sahreligte und zieht früh weider feit. Durch das Bergebern von Berren ent iftelt für be Balbungen ein Nachtpeit, find aber jur Zeit feines Da frens fon mit Ausgen vorhanden, so vertigt er bach gemaß bei Schmetterlingsguppen und ift bespalb ein muglicher Ferflesgel. De gleich baber ien Reisisch gut ift, so sellte bennech ihm nachjussellen ferfleschigtlich verbeten fepn.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Heber Berbefferung der Rrippethotzbeftande im Obermainfreife.

(Fortfegung.)

Bon ben nachtheiligen Gigenschaften biefes unfruchtbas ren humus hat Dr. Gprengel in Pfaff's Archiv ber Phyfit VIII. Bb. Geite 160 bis 165 eine febr grundliche 216. banblung gegeben, woraus ich bas bier Ginfchlagenbe in meinem oben ermabuten Auffabe in ber Rorft . und Sagbs Reitung ausgezogen babe, und ber Rurge wegen bierauf verweife, und nur noch bemerten will, bag es gerate biefe von Beibe und Beerfrautern gebifbete Dammerbe ift, von ber er foricht, und bie wir in unfern fanbigen Riefernwalbuns nen fo bereitet finden. Diefe Griceinungen treffen auch mit ben Erfahrungen jufammen, bie wir über biefe nachtheilige Gigenfchaft bei all' unfern Rufturen gemacht, und beghalb Die vollige Begichaffung jur Folge haben, weil, wenn auch Die Saaten barin aufgeben, folde fummerlich bleiben, intem bie Burgein fich barin nur burftig nabren tonnen, und wenn fie fich einmal verbreitet haben, nicht mehr in bie Diefe au bringen vermogen.

Sen so hindern bie helbe und Beerkratter burch ist Burgelgestecht bas Eindringen ber keinenden Pflaugen, bie später bann nicht mehr kraftig werben, und so ift biefer Ueberzug ben Jungwüchen und Stangenhölzen immerfort nachtseitig, weil sie mit ben hotigbestande die Nahrung bes geneinschaftlich eingenommenen Bobens theiten *). Much die Moodbecke in Riefermvalbungen, bie im Prühjahre feucht, der Reimung des Saamme erforderlich dagegen im Sommer gleich durr und troden wird, ift der Fortiegung des Wachsthums hinderlich und zulest auch daburd nachtheilig, daß, wenn sich ein Bestand darin erbalten sollte, die Wurgeln nur in biefer Moodbeck Grottissteichen, von der sie unter Umfläuden etwas Fruchtigkeit eslangen, die aber zu furz anhält und oft mangelt, um die notbigen Mittel zu einer frässigen Gegetation zu entwicken,

5) Jable ich zu biefen Nachteilen ben Mangel an Auturwechsel bei biefer Holgart. Es ist auffallend baß biefer Gegenstaub, der bei Arvollkommunung der Landwirthschaft eine so große Rolle spielt, dei dem Waldbaue so gar wenig beachtet, und bei unserem instrutiven Reglement sogar verpbut ist und "nur in Wothfällen angewendet werden soll." Taß ein Boden in der Art sich für eine Holgart auskragen kondethunes wie fruder offendare und ungefehrt biefe Buchsthumes wie fruder offendare und ungefehrt biefe wieder erweckt werbe, wenu mit den holgarten gewechselt wird, das find Erscheinungen, die jedem Forstmane bekannt fon sollten, auf welche aber nech aar vernig arachtet wird.

³⁾ In Behmen wird beier gift pen Bereftelugen, we immer mög- fich, teal berbrannt, und bie vielen und großen bertei Aufturen rechfefetigen auch beief Berjahren vollfemmen, welches übrigme in irgand einer Zeitschrift, obziech mit gerfem Unrecht, iche gwendelf werben if, wofül De Errengte Effatturungen gradiblien Auffchiuß geben. Auf ber graft. Erwein v. Refligfichm herrichaft henrichsgrin fann man mehrere hundere Isod bertei Aniuren feben, bir undach for Regjon des Antebelgs in einer bebr verfemmen, in undach for Regjon des Antebelgs in einer bebr verfemmen.

bie scheinder aller Begetation unüberwindliche Dinderniffe in ben Weg fest. Man glaubt fich aus beiem Geffechte von Berefräu eren faum beraubeinehe zu beinem. Diese wird in breiten Rife fen beraudsgedunen und pusammengeraltz, auf die Zwischernstundsphanen und pufammengeraltz, auf die Zwischerndume geworfen und verbrannt. Der schrinder gang unfruchtbare Genntis beden nurb dann auf diesen Kriben ausgehadt und mit 20 bei 30 Pfund fichtenfaamen per Joch beifatt. Geofentheils m diese Westen wert dann auf biefen Kriben ausgehadt und mit 20 bei 30 Pfund fichtenfaamen per Joch beifatt. Geofentheils m dieser wert mehre und ereit uns feret was deren Gerffmeifters deren Restemann bereifte, seit ben Jahre 1827, (nicht 1807 nach bem Drudfelber) bereits 586 3ch 1308 Cuadbearfiafter mit geringen Koften angebaut werden. 3ch bermesse in beier Beziehung auf das Allsgemein Forft z. Sagbt zeutund! 1813 21. 535, fereitel aber aus E. 173 2te Gobalte eben.

Die Pflangenphofiologen und erft neuerlich Decanbolle ju Benf, baben biefe Gricheinungen auf abuliche Mrt, wie porbem gefchab, ju erflaren gefucht, indem fie barthun, bas Die von einer Pflange aufgenommenen Rabrungsfafte nicht affimilirt, fontern als biergu ungreignet, bon ben Wurgeln ausgestoßen und nicht mehr aufgenommen werben tonnen, bagegen Pflangen anberer Battung folche wieber aufnebe men *). Wenn wir auch ben finnreichen Berfuchen, bie begbalb in bem botanifchen Barten gu Benf angestellt wurben, nicht deich Glauben fchenten, noch fie wiberlegen wollen, fo it es Thatfache, Die in unfern Wilbern fo gut wie in ber Landwirthichaft vortommt, und gang befonbere ihren Ginfluß auf die auf Canbboben flodenben Riefernwalbungen zeigt, bağ bet Balbboben nach Umftanben für bie getragene Solsart fich verschlechtere, bagegen beim Wechsel fich wieber verbeffere. 3ch will nur an ben freudigen Buche ber Richte, fetbft ber Weißtanne, erinnern, wie ich fie oft unter Diefen Rruppelbeftanben angetroffen babe. Gben fo werben wir genug Beftante finden, wo bie Riefer in Bermifchung ber Richte ober Weiftanne (in fofern fie namlich biefe Solarten in ber Jugent übergipfelt bat) auf eben bemfelben Boben frendig machft, wo es mit ben reinen Riefernbeftanben nicht recht fort will **), und fo wird im Allgemeinen tein Forftmann in Abrete ftellen, bag bie gemifchten laub und Das belbelger unter gewiffen Bedingungen, bie bier anguführen nicht ber Plat ift, ungleich beffer machfen, als im purifieirten Buftanbe; eine Erfahrung, bie ich erft fpater machte und nicht in lehrbuchern fant. Wenn von ber Riefer ju allaemein behauptet wirb, bag ihr ber Canbboben vor 216-Iem gebeiblich fey, fo tann bamit bochftens gemeint feyn, bag fie fich am Erften von allen Solgarten mit bem Canbboben begnuge; benn ich babe auf frifchem tiefgrundigem Riesboben und eben fo auch auf Leben bie fconften Robrenbeftanbe gefeben. Muein biefe Solgart ift burchaus nicht geeignet, ben Canbboben in bemjenigen feuchten Buftanbe ju erhalten,

Die ju ergreifenden Maafrogeln jur Berbatung ber unter 4 bis 5 vorgemerkten Rachtheile, um ju einem befferen Gebeichen ber Riefernwaldungen ju gefangen, waren bemnach felande:

Den unter Dro. 1 angeführten Rachtheil fann ich über

worin er erhalten werben muß, wenn er die moglichst beste Begetatioustraft entwiden foll. Es festl bierde ber Schalten und bie einem Sichtenwadte inwohnnde Feuchtigkeit; westhalb eigerre holgart ungleich geeigneter ift, als die Riefer, ben Boben fruchtbar zu erhalten, ohne ihn materiell zu verbestern; baber ware ber Aufur ber holgarten auf Sand grund vor Allen notig, und die Unwandlung ber Fohrm bestäube naber in's Aug zu fassen, und eben so eine Ber michung beiter holgarten einden unr auf bie Weise, wie michung beiter holgarten einde zu ur auf bie Weise, wie bei die gefach, sondern in ber Art) zu begünstigen, daf feine Solaart bie andere unterbieden kann ").

Daß biefet nicht erkant wird, reundert mich, da biefer Erfahrungssig meinen Eratgenst inmer mehr Raum gewinnt. Cetta kielt [son im Jadre 1810 ju Zillbach densfiben für siehe beach tentwerth und vorst auf einen Sichnagmeindenaß jener Megend bin, wo die Raute biefen Siehesst siehelt siehe das in fein nem Baltbau spricht er fich in allen Aussagen daße siehe entligeis bend aus.

[&]quot;) Dafür fennte ich eine Menge Belege liefern. Ich laffe befhabt nicht felten in 15-25ibbeigen Riefermbeftanben ben icheinbar unterbidten Sichten Luft machen und bie Riefern gan, beraushauen und nach bat es mich nie erreut.

Der Berausgeber.

[&]quot;) Cebr mabr, benn an Erfabrungen bafür feblt es burchaus nicht. Bir burfen nur bie Richtenborfte in Riefernbeftanben aufmertfam betrachten, um bie Richtigfeit biefer Bebaupjung aufgufinben. Fer ner jeigt jeber beitere Frublingsmorgen, wenn man Rabetbolgmab bungen burdmanbert, welche ungebeuere Daffe von Than eine Richte, und wie menig bagegen eine Riefer auf fich tragt. Die bufdelformig ftebenben Rabeln ber Riefer, Die fich jubem viel in bie bobe richten, find ferner gang gebaut, eine febr fperrige Baum: frone ju bilben, bie mithin auch bie Connenftrablen febr burd lagt, baber bem Boben nur wenig Befchattung gewahrt, mabrenb bie Schirmform ber Richte in einem boben Grabe ben Boben et frifcht und ibn langer frucht balt. Reben biefen Bergugen bal bie Richte aber auch noch jene anbern , bag fie bie Unbilden ber Menfchen, bes Bilbes und bes Biebes weit leichter ertragt , und trot allen Berfterungen eine Reproduttionefraft entwidelt, bit man bei anbern holgarten fo vielfach vermift, wofür Thiergarren und Biebhutungen, inebefondere aber unfere Bebirge, Die fprechenbi ften Belege bitten. Der Deraufa.

geben, weil er bereits auertannt und bafur geforgt ift, bag feine buntelen Camenbiebe mehr geführt werben, allein icon ber Umftant, baf bor noch nicht langer Beit biefer Diffifant bei ber Unsucht ber Riefer porberrichend mar, beweift bie geringe Mufmertfamteit, bie man beim Grfolge ber Schlagführungen an ben Sag gelegt bat, und giebt mir übrigens wieder bie entfernte Soffnung, baf auch bie Beit tommen werbe, wo bie andern, weniger anerfannten, aber nicht minber wichtigen Rachtheile verbeffert werben burften.

(Schluß folgt.)

Reorganisation bes Rorftichusperfonals im Grof: bergogthum Deffen.

In einem öffentlichen Blatte Cem Beobachter in Seffen bei Rhein) tommen folgenbe Bemertungen vor, welche bier um fo mehr eine Stelle verbienen mochten, ba baburch ein großer Uebelftant im Gorfteieufte, Die Verhaltniffe bes nicht Rabilen Schusperfonals, jur Eprache gebracht wirt, ber auch in anbern beutiden Ctaaten, bei narhtheiliger Rudwir-Tung auf bie gerechten Unforderungen an ben Rorftbieuer, baber auf ben Forftbienft, befteht. Die prefare lage tes Forftfcupperfonals verdient Bebergigung und Abbulfe, jebe Unregung bes Begenftanbes baber Unerfenntnig.

In unferer fleinen Salfte bes alten Rattenlandes, beift es, wird organifirt und reorganifirt, gebunden und geloft, fo es Doth thut. Darquf geftust, bofft Referent, bag noch manche Reformbill burchaeben werbe, und er mochte gern auch fein Scherflein bagu beitragen. Durch mehrfache Begegnung ift er mit ben Forftbewirthichaftern, wie mit ben untergeordneten Forftichugen befannt geworden und vermeint, bağ bier noch Dlandes ju fliden und auszubeffern fev. Dlan bore bie Brunde! Die Forberungen, welche bermalen bei ber Drufung an einen gur Revierverwaltung ftrebenben Rorftbiener gemacht werben, find in ber Balbewirthichaftung, wie in ber Dathematit fo boch gefpannt, baß bie bes mabrten Canbibaten binfictlich ber Theorie mobl ju ben bochften Auforderungen berechtigen. Bogu alfo noch bie bebeutenbe Angabl von Muffebern ober Infpettoren, weil man boch bas frembe Bert bem altherfommlichen Oberforfler vorgiebt? Bogu bie gange Oberforftbireftion, wenn man von ben untergeordneten Dienern fo bobe Leiftungen erwartet? Beibe Beborben laffen fich in ber Ebat aufbeben, ober wenias ftens vermindern, fobalb man barunter bie Beauffichtiaer richtig befundener Revierforfter verftebt. Diefe eigentlichen Bermatter und Bewirthichafter ber Forfte find ohnehin in

ftungen bie Beforberungen abmeffen; in ber Beurtheilung aber reichten wenige Jufpettoren bin. Durch geborige Berwendung ber baraus bervorgebenben Griparniffe tounte fobann manchem Hebeiffante abgeholfen werben. Gs ift nams lich nicht ju laugnen, baf bie fougenben Forfibiener von febr verfcbiebenartigem Gebalte fint. Barum fcheibet man fie nicht? Warum verweudet man nicht ben befferen Theil berfelben gur Unterftunna ber Revierforfter? Warum beftimmt man nicht eine Prufung, woburch bie Burbigeren ibre praftifde Brauchbarfeit bartbun tonnen? 3ft es nicht eine befannte Erfahrung, bag ber tuchtige Mann befto mehr leiftet, jemehr man ibm Raum, Belegenheit und Unterftugung gewährt ? Bobl, fo übertrage man benn ben Revierforftern, jumal benen, Die burch Berbieuft in Die erfte Rlaffe gelane gen, alle Dienftfunftionen ber Infreftoren, welche nicht une mittelbar jur boberen Beauffichtigung geboren. Dafur gebe man ibuen einige Behalte:ulagen, und an gepruften, perpflichteten Unterbeamten ruffige Bebuffen. Manche Lude. manche Hugerechtigfeit murbe baburch ausgeglichen. Gs laft fich namlich nicht vertennen, bag bie Unordnung ber rigurofen Prufung ber Forfleute gurudgewirft bat. Biele junge Leute batten fich borber nach altem Bertommen bem Forftfache gewibmet, und tonnten aus Mangel an Bortennts niffen und Mitteln ben plonlich gefteigerten Anforderungen nicht genugen. Bei ber Bichtigfeit ber Balbbewirtbichafs tung tann naturlich barauf nicht Rudficht genommen werben ; allein wegbalb ftoft man fie plotlich in Die Reibe ber gemeinften Forftlaufer berab, und foblieft fie von allen Gutfiftengmitteln aus? von allen Bethatigungen ihrer unfaugbar boberen Bilbung und Brauchbarfeit? Gie beißen jest Rorftfcugen, eine Benennung, Die fie

in ben Mugen bee Bolfes tief berabfest. 3br Bebalt ift taum nennenewerth. Dafur find fie auf Strafautheil und Pfandgebubren angewiesen. 3ft es ju permunbern . wenn maucher biefe Bulagen auf jebe Beife, felbft mit Sintanfegung feiner Pflicht, ju erboben fucht? Die Ratur ber Cache bringt es mit fich, und ber Bauer glaubt es unbebingt von Mllen. Feruer find alle Forfticouten, obne Unterfchied ber boberen ober nieberen Bifbung, nur auf Biberruf angestellt. Dief fcblieft fie von ber Theilnahme an bem Bittwentaffen-Inftitute aus, giebt alfo ibre Sinterlaffenen ber ichredlichften Roth preis; ober gwingt fie felbit, ben Bettelfigb au ergreifen, wenn fie burch Miter ober Unfalle bienftunfabig merben. Allerdings ift bie Musichliegung von ber Forffwittmens taffe nicht gerabe ausgefprochen; allein bie propiforifche Mine ftellung bedingt biefelbe, und mehreren find fogar gegebene brei Rlaffen getheilt; man tonnte alfo ftreng nach ben Leis Beriprechungen nicht gebalten worben, ober tonnten vielmehr Diener ganglich nieberbruden? will man ihnen burch Beraubung aller Musficht bie mubevollen Dienftobliegenheiten noch erfcweren? Tag und Racht muffen fie ihre Schupbegirte begeben, feine Sabreszeit, feine Bitterung, taum eine fchwere Rrantheit entbindet fie von Diefen Berpflichtungen. Dafür erhalten fie eine Remuneration, welche, bie Strafantbeile mit begriffen , taum bie Salfte ber Behalte betragt, welche ben Rreisbienern jufallen, obgleich lettere einen weit gemache licheren Dienft haben. Bobin bief fubrt, ift leicht erficht lich. Dehr und mehr werben fich blog Leute ohne alle Bildung und Renntniffe bem Forftfduge witmen. Daß bieg aber große Rachtbeile jur Rolge bat, weiß jeber Revierforfter, und auch ber untunbige Laie wird es einfeben, wenn er bedenft, wie unvolltommen ber Ungebildete bie Beiligfeit feiner Berpflichtungen fenut, wie gern er fie umgeht, mo es einen Bortheil, einen Strafantheil gilt. Referent ift tein Gorftmann, und giebt bemnach bloß feine Bahrnehmungen, ohne fie fur untruglich ju halten. Inbeffen glaubt er boch einige Borichtage beibringen ju muffen, hoffenb, bag Dlans ner, benen bie Enticheibung jutommt, barauf Rudficht nebe men werben. Man fege fur bas Forftichupperfonal verfchies bene Prufungen feft, abnlich ben neueren Defreten in Bo treff anderer untergeordneter Ctaatebiener. Den erhaltenen Refultaten und ben Berichten ber Dienflvorgefesten gemaß, theile man bie tauglichen Individuen in brei Rlaffen, nach Daaggabe ber Revierforfter. Gur bie erfte Rlaffe firire man bei boberen Funttionen 350 fl., fur Die zweite 250, fur Die britte 200 fl. ober auch weniger. Den boberen Abtheilungen gewähre man fobann befinitive Unftellung und bas Prabifat: Gorfter; benu man weiß, wie ber gemeine Mann nach bem Rleibe, ber Deutsche nach bem Ditel urtheilt. Durch eine folde Organisation bes Forfifchupverfonals tann man gewiß fenn, bemabrte lente ju erhalten, Die ihre Obliegenheiten mit Greuben erfullen und die Bebeutfamteit ihrer Berpflichtung einseben. Darauf geftubt, tonnen fofort alle Forfiftrafen und Pfandgebubren in bie Ctaatotaffe fliegen, ohne bag Gefahr einer Dienftvernachläffigung ju erwarten ftunbe. Wer nur einigermaaßen bas Gehäffige ber Angebereien tennt, ber wird bem Referenten gewiß beiftimmen, bag auch bierburch ein Edritt jum Befferen gefchebe, und ungablige Unannehmlich-Peiten für ben Rorftmann wie fur bie Unterthanen vermies ben murben.

Referent hat hiermit feine Anfichten und Wahrnehmungen bargelegt; er wunscht recht febr, bag Manner von Gewicht bieselben, wenn auch nicht in allen Theilen, boch in

nicht gehalten werden. Will man biese notwendigen Staats ber hauptsache weiter verfolgten und nicht als geringsigig die Geste legten. Alles, was das Gedeiben der Einrichtung dur Aussicht die michrollen Alenhoblicgendeien noch erschweren? Tag und Racht missen fie ibre Schupbeziete und die Ercheung brauchdarer Lente auf Würfel und be Ercheung brauchdarer Lente auf Würfel und be Grechung irgend eines Staatswerfes durfte nicht und bestehen Alles der bestehen fie von diesen Verpflichtungen. Lafür ter bie schwächsen Mittel gur Forderung des Gesammtwohn

Mannich faltiges. Gebichte.

Der getäufchte Rebbod.

Bet einer Riffe gang bertraut, Caf ich, fo um Jatobis Zage, Und herte in ber Berne faut; Doch abnlich war es einer Rlage, Die nur von Liebesglut erbote, Wenn volle Arfung üppig flebt.

3ch batte langer feine Rub',
Rach jener Stelle woll' ich eilen;
hold mir die Geliebte ju
lind lub mich ein, bei ibr ju weilen;
Gie fcorgte mit mir lant und fcoa,
Und ließ mich nicht von dannen geb'n.

Doch flatter tam ber Liebeston, Es nabte fich mir bie Gyrene; 3ch eilte jest im Au baven, Bergaf im Eifer meine Schene, Beganbert von ber Bublerin, Sab ich nach ihrem Rufe bin.

Rech einmal rief's — fie schien mir hoft —
Sch eite fert, mit ibr ju fcbergen ,
Und beiten bard ben Minnefold
Die Regung süßer Liebeschmerzen;
Doch wechte Tauchung fabr bier
3ch ann' bellageneberreibes Fere!

3ch fuchte eilend ju entfliebn; Dir halfen nicht gewie Eprunge, E war bergebied mein Bemub'n,
Berealen bin ich in die Schlinge;
Dem Schiefal war nicht ju enlgeb'n,
Den Jäger fah ich fertig fieb'n.

Delebnt an einen Baum - nicht frei, Der felter nich fein Auf berrägen;
Im Augenbid traf tebene Bie,
Es vann ber Echreng und balb ertiegen,
Bernben nugit ich - mit Gebuch, Und hieran war ber beibe fchulb,

poffmann, großherzegl beff. Revierferin

Bunbernbaufen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Berbefferung der Rruppelholzbeftande im Dbermainfreife.

(Schluf.)

Dem unter Rro. 2 aufgeführten Rachtheile bes allau Dichten Schluffes tonnen wir auf perfcbiebene Mrt porbeugen , indem wir bor Mlem a) bie Pflangungen im geborigen Abstante, von 4-5 Cout, begunftigen; b) bie naturlich erfolgten Didungen auf eben biefen Abftand ausbauen : mobei nicht ju vergeffen ift, bag baburch auf jebem Tagwerte 14 bis 2 Anter Stren gu erhalten mare, überbieg bie 21rmen ein gutes Lefebolg betamen; c) mare ben Durchforftungen fcon in jenem Alter Gingang ju verfchaffen, wo fich nur einiges unterbrudtes Benance weigt, meldes gleichfalls ben Brmen ju gut fame. Diefes frube, fcben mit bem 20-25jabrigen Alter notbige Durchforffen giebt ben bleis benben Ctaumen mehr Gelbftfanbigfeit und baburd bie Mittel, tem Schueebrude ju wiberfteben, und bie fpateren Durchforftungen beffer ju ertragen. Birb bieje Borficht verfaumt, und tritt bie erfte Zwifdenungung erft mit bem 35ften ober gar 50ften Sabre ein, fo fann folde feine aus bere ale nachtheilige Rolgen baben, weil bie ichmachtigen Stangen, bie fich ans bem Rampfe mit ben unterbrudten mubfam berausgearbeitet haben, fich beim Cturm und Conce biegen und beim Raubreife brechen und baber biefe fo nut. lichen Zwischennugungen, Die gerade auf die Riefer am mobile thatigften einwirten, nur mit Wefahr moglich machen *).

Gin großer Theil ber Gorffleute, benen bie Mufficht über Die Sauungen obliegt, balt biefe Anshaunngen ber Jungs muchfe in ten 20iabrigen Ctangenbolgern begbalb fur nugud. führbar, weil bierbei bas Musgeichnen unmöglich und bas Ueberlagen an bie Belgbauer unthunlich fev. 3ch witerfpreche biefen Ginwendungen, Die alle aus einer Quelle tome men, geradezu, indem ich unter meinen Mugen mabrend ber Infpieirung, fo wie in meinem fruberen Birtungefreife bine reichende Verfuche babe anftellen laffen, welche barthun, baß ein uur einigermagen mittelmäßiger Solibaner bas, mas man bei folden Insbauungen perlangt und ordentlich porsciat, beim erften Blide erfennt und beffer auszuführen berftcht, ale Dlanche, welche immer vom Schluffe bes Balbes fprechen, und bei folden Sanungen oft berfennen, mas baju nothig ift. Gerate biefe Unficherheit und Mengftlichfeit, nach folden feftgefesten Bedingungen ju manipuliren, Die beftane . bige Gurcht, angufioßen, verschiebene Dleinungen ju verlegen, bas fo banfige Richtmiffen, mas man eigentlich will, und bin und wieber bas fleinliche Rritifiren bon Oben bei gang unbedeutenden Reblariffen, ift Urfache, warum ber Biberitant ju etwas Befferem und Reuem fo fcmer ju befiegen ift *).

nach, wenn man in biefem Alter nicht fchen tichte Beftante burche forftet. Der berausg.

*) Benn ich bie Einwendungen bee Bedajerfonale, jumal vor mehreren Jahren noch, alle bate berüdlichigen wollen, so möche est mit meinem Ferifafritten barnn sehr schied fichen. 3ch babe mir es jebech jur Pilchy gemacht, mehrere Durchfreifter auf jeber Pere schaft, wo ih wierler, eber weite, abgurichten, und biefe Benscherm machen dann ihre Sachen so vertrefflich, baf man ihren seiten machen dann ihre Sachen se vertrefflich, baf man ibnen seiter einem Augen bezichnen lassen, ma nieme fieten eines außleiten fann. Erreich mus man anfangs fir felift bie Saume unter eigenem Mugnen bezichnen lassen, nub ihren im platter, begreftlicher Sprache bie Reblere beiehrend und in Gate aus fellen, sent femme man nicht jum Ziele. So bot ich auch eigen Planteurts aus ker Reiche zu gemeinn kandelter, bie für bad Zaum betreich abs der Reiche zu gemeinn kandelter, bie für bad Zaum

^{*)} Die Durchforfungen zeigen bann nur ihre febr wohlthätigen geligen, wenn fie in ber Jugend gemacht werben. Gine Debutien biefes Genulages scheint mir gang entbeftich, ba es ber Berreife für biefen Lebriag zu viele in ben Babtungen giebt, und bie Phop fielgie ber Pflangen sieht berfeiben zu lan macht. Bei mir find bir Durchforftungen unter bem ziehnte Jabre gar nicht felten, und nur bort, wo es an Menfejen, Beig und Miga felt, fiebt ich gib

Mas die unter Nro. 3 und 4 aufgeführten Nachtheile fetrifft, so ware die Aufsockrung bes Bodens als erftes Ersordernis zur Begetation unter ben vorausgesepten Wedingungen vor Allem nothwendig und auf nachtelgende Beife zu erhalten: a) durch gründliches Auskretten aller Wurzelapfende, nicht allein des Stochholies, sondern alles Wurzelapfende, wiedes die heibe und Verefrahret verursachen; b) durch Verdes die heibe und Verefrahret verursachen; bie bereit der Verursachen; bie beiehe und Verefrahret verursachen; bie bereit die Verteilung des Feldbaues mit dem Waltbaue, indem man in kulturedürftigen Gegenden solche Aufwerden und Auswerfen von Vereten, wo solche Aufweren nicht unreichen.

Ge ift ein faft in allen Lebrbuchern begangener 3rrthum, anjugeben, bag man ben Boben bei ben Forfte fulturen nur wund machen follte, indem bie allgus große Mufloderung bes Bobens bas Musgieben ber Pflangen burch ben Groft jur Folge habe, wobei überbem noch bie unrichtige 3bee borberricht: baß ein aufgewühlter Boten bie Regenfeuchtigfeit weniger behalte, als ein nicht aufgeloderter Boben! Sierbei wurde aber gang überfeben, bağ ber Buftant eines ausgeborrten, mit Burgein burchgegeneu Canthotens bor Allem geeignet ift, Die Reuchtigfeit burchfidern ju laffen , obne folche ben Burgein ber Pflange quaufubren , und überbieß eine junge garte Pflange ibren feiten Ctand nur im aufgeloderten, tiefgrundigen Boten finben tann, und biefer bor Mdem ber Robre mehr notbig ift, als bie Dammerbe, wenn fie fraftig beranwachfen foll; baber nicht genug Wichtigfeit auf Diefen Umftand gelegt merten fann *).

Durch bas Ausroben ber Stode wird wohl am meis fen und burchgaugig biefe Aufloderung am beften beforbert werten tonnen. Der Auficht vieler Forftmanner, welche bie Stode jur Bilbung ber Dammerte im Boben behalter wiffen wollen, welche Anfich felbf in ben Rachtragen jur Infturtion ansgebrücht ift, entgegne ich: baß weir bier ber Dammerbe-Beinischung vomiger als ber Aufloderung bes Bobens bedürfen; a) baß ber Holpverluft in gar keinen Betracht mit bem unbedrutenten Gewinne an Dammerbe tom mer; und b) baß bie Zugutemachung bes Stochholges für den Bedarf unenteherlich ift 9.

Bas bie Ueberlaffung bes Balbbobens an Beburftigt, jur Grlangung landwirthichaftlicher Probutte, betrifft, fe muß man munichen, bag bagu alle Belegenheit geboten wirt, baber auch bie Ueberlaffung von Walbgrunden nicht allm febr, vielleicht nur auf bie ben Relfen junachft liegenten Baibftreden ju beidranten mare. Die Bortbeile, melde burch biefe Dienftbarmadung bes Forftes für landwirthfchaftliche Amede entfteben modten, mare unfreitig febr groß. indem fie taburd fur ben armen gandmann neue Grwerbemittel eröffnen mochten. Muf biefe Art tonnte man an vie len Orten ben Grwerb auregen und ben Urmen Dittel ger Grnabrung anbieten. - Warum thut man es nicht? Gtma weil man furchtet, bag ber Boben ausgemagert werbe? Dierauf erwiedere ich nur: man tomme und febe bas Bade thum ber Junabolger, Die auf foldem porbereiteten Beben begetiren, und wer fich bann nicht überzeugen laffen will von bem Bortheile, welchen bie geloderte und gertheilte Grete bringt, ter muß wirflich ju befangen febn und feine Be griffe von ber Begetation baben **). Heberall, wo man biefes Berfahren angewendet bat, ift es jum Bortheile ber Griebung ber Solguffangen ausgefallen. 3ch verweife auf Liebichs Forft und Jagb Journal.

.

fend verletter Pflanzen bezahlt werben, bagegen auf ihre Reften bie Aubbistrungen machen muffen. Der lettere Umftand zwingt fie, ihre Cache mit Fleif und Mube zu machen, um nicht viel nachbestern zu burfen. Der beraube,

^{*)} Die meifen Gerstmanner überieben, baß ein tiefgeledetter Geben mit einem bieß verletten ober wund gemachten, gar nicht vergit den werben muß. Wenn der Beden auftreredentlich jeft iff, und man seine Derfläche nur 1-2 Lieien vund macht, be fie fe na attaich, daß viele sofen ober bei betre Gere Kert, der Mich jedich von der Genne bald ausgetrechnet werden muß, weil ibre Etraften nicht tiefer deingen Ennen, daher viel heftiger auf die innicht in den zer en Gedichte mierten. Da nun der Pflangranurgeln nicht in den dar ten Gedin meinfahranen, se ift es naufrich, daß sie in der ausgen brannten Gerte umfallen muffen. Wan tann es nicht genug der flagen, daß unster Zorflunduner se wenig von der Gedichten zu fin wellen, wöhrend der Kandbricht für seine Miniatursschaft weißen, wöhrend der Kandbricht für seine Miniatursschaft wie fehre Pubernug anschied.

^{2) 3}ch erweife bier auf ben "Aufnurflamen Ferfimann" und auf bas Mügemeine Forfie und Jagdigemanl", namentlich aber auf ben Aufräg in Leiterm: "Luber Boldweitschafte), Alerded und Beiepucht C. 9, 3chra. 1831, werin namentlich mit Gepug zir die betreffinde Gegend, E., 13 Ep. 2 eben, ein intereffanter Bertrag migestheilt werben ift. Richt fern von Prag fann ist 10,000 Wetzen eiende, meiff tetal ausgemergeite Boldgründer, die untertitik dem Pflug unterreceffen wurden, nachareifen, verfat 20-25jabrige Kiefernhölzer vom ihonken Wuchf enthalten. Reim Bolfelutur eine Bedeniederung lemmt biefen Beifender glied, Tre Beden ift in einher Eond.

folde bie unvollständigfte und toffpieligfte, intem es nicht moglich mare, bas Umgraben eines abgetriebenen Balbes burd Tagelobner beftellen ju laffen, ohne unverhaltnifmäßige Musaaben ju verlangen. Es ift jetoch in folden Sallen binreichent, wenn nur fo viel land tuchtig rajolt wirt, als bie Pflangung ober Caat gerabeju erforbert ; wie bief g. B. in ber Comeis gefdiebt und in ben forftlichen Rotigen von borther (Beblens Rorft : und Sagbieitung 1831 Dro. 29 3. 116) befdrieben ift.

Es bleibt bas Stodroten bas allaemein Unwentbarfte, und mare baber burd etwas erhobte Robungstohne moglichit au forbern. Bei biefen Bemubungen, bem Boten eine portheilhafte Empfanglichfeit gur Mufnahme und Erhaltung ber Jungwuchfe ju geben, wird bie oben verfohlte Dammerbe-Schichte, welche fich überall vorfindet, wo Seites und Beerfrauter ober bie Refervation ber Etreu folche gebilbet bat, untergebracht und baburch fruchtbar gemacht, bag fie in milben Buftant übertritt. Diefes tanu aber and baburch bewirft werben, bag man fie verbrenut und auf biefe Beife bie Berfebung am fonellften bewedt, mas viele Forftmanner für nicht zwedmäßig balten wollen , wie fo Bieles, mas fie noch nicht gefeben und erfahren baben; benn man fpricht fo viel von Erfahrungen, als ob man folde gemacht hatte. Allein es find meift Voraussegungen, 3been und Anfichten, welche unfere Gorftmanner beberrichen und in ihren Unternehmungen leiten, wie in ber Forft und Jagbzeitung 1832, neue Folge, aber auch wieber angeführt wirb.

3ch tomme nun auf einen nicht minter wichtigen Gegenftant; um jene Sinderniffe gu beben, welche unter Dro. 5 angezeigt find, namlich ben Rultnrwechfel und bie Mifchungeberhaltniffe gewiffer Solgarten, welche beite gur Beforberung eines befferen Bachsthumes gleichfalls wichtige Dienfte leis ften. Die Ratur weift uns überall barauf bin, wo fich Belegenheit in bem vorhandenen Balbftande bargeboten bat.

Dit Dinweifung auf bie oben bezeichneten Erfahrungen fceint mir vor Allem Die Rothwendigfeit einleuchtend, biefes Mittel bei Riefernwaldungen auf fanbigem Boben anzuwenben, um ihnen eine bobere Tragbarteit abzugewinnen; und bor Milem mußte ber Gichte (bie burch'ihren wohlthatigen Chat ten und befondere Gigenschaften, Die atmospharische Feuchtige feit langer aufzuhalten, geeignet ift) überlaffen werben, biefen Boben gu einer boberen Produttion gurud gu fubren, wo bie Riefer nicht mehr fort will. 3ch bin gwar teines. wegs ber Muficht fo vieler Forftmanner, bas Fortfommen ber Fichte auf Roften aller übrigen Solgarten ausschlieflich beforbern gu wollen; allein bier in ben Riefernbestanden, mo Jahre 1594 faffen und mit einer Babeanftalt verfeben lief.

Bas bie britte Art ber Bobenloderung beteifft, fo ift fich biefe bolgart nicht fo leicht felbft forthelfen taun, wie unter ben ebleu Laubholgarten, welche fie in Rurgem gang unterbrudt, finde ich es nothwendig, ihr Play ju machen und burd Mushauen ju belfen. Wenn wir aber biefe Difchung beiber Solgarten nicht forgfaltig behandeln und bemachen, fo geben bieraus bie flaglichften Beftaube bervor, wie wir fie baufig mabruehmen tonnen, intem fie in ihren Ertrageverbaltniffen oft nicht bie Salfte von bemjenigen Bumachfe abwerfen, welcher bei wollgehaltenen und zwedmäßig purificirs teu Beffanten erhalten worben mare.

Es gefdieht nun gwar baufig, bag bei biefen Difchungs. verhaltuiffen bie Riefer weggebauen wirt, um bem barunter portommenben Richtenaufluge Luft zu verschaffen, allein nicht immer mit ber geborigen Pracaution und Rudficht, wie weit biefe Austanungen geben fellen und burfen, um ben beften Bumache ju erhalten, ber unter ben angegebenen Umfauben ergielt merten tonute. Es fceint mir vielmehr biefer 2wed untergeorduct ber Abficht, "tie Etrenabgaben gu entfernen," bie, wie befannt, aus Richtenwaldungen nicht fo reichlich, wie aus Rieferuwalbungen fliefen. Dleine Abficht aber gebt babin, biefe Blifdungeverhaltn ne in ber Art ju leiten, bag unter ben Richten bie fonellmudnae und in fo mancher Begiebung portheilbafte Riefer einzeln im geborigen 21bftanbe. ober auch in fleinen geichloffenen Dorften erzogen murbe, jeboch fo, bag legtere immer ben Sauptbestandtheil bes Balbes ausmachen mußte, wo nicht befontere Umftante fur bie ausschließliche Augucht ber einen ober ber anbern Solgart fprecheu. Es wurde bierburch eine beffere Erbaltung bes Bobens bewirft merben, als burch bie Beibehaltung reiner Riefernbeftanbe, bie mit ihrem Chatten nie bieg bewirten founcu.

Reifebemerfungen auf einem Theile ber murtems bergifden 216 (Alpes suevicae).

Bon Tubingen bis Redarthailfingen, einem Pfarrborfe im Oberamte Rurtingen, ift faft bestanbig ber bunte Cant. ftein vorberrichend; von bort an eine Reit lang abwechfelnd in ben boberen Puntten ber Grophitentalt, in ben tieferen ber bunte Canbftein. In einem Steinbruche bei Obmben, einem Pfarre borfe im Oberamte Rirchbeim, fanten wir einige Berfteines rungen - lauter Terebratulithen (Bohrmufcheln).

Boll, Pfarrborf im Oberamte Boppingen, ift ein bubich gebauter Marttfleden; eine Biertelftunde bon bem Dorfe bes finbet fich bas Boller Bab mit einer febr wirffamen Schwes felquelle, welche Bergog Friederich I. von Burtemberg im In neuere Zeit tommt biefer Babeort immer mehr in Aufnahme, ju beffen Berichobureung ber verstorene Finangminifer Wechterlin febr viel beigertagen hat. Gigenthimich if,
baß man in diefer Gegend beinahe keine Giche kennt, in
volche der Bis uicht eingeschapen bat. Gine farte Rignibungskraft in Begug auf ben Alis, wird der Ciche überdaupt nachtheilig. Ausgezeichnetes hat gerade die fruchtbare
Gegend nichts, nur um den Alchelberg (ein von dem Alisgebirg vorferingender haftet, eine Jabe Etimbe von bem
Torfe Boll entfernt) berum, befinden fich recht auziehente
Parthiern, die ben Babegäften zu augenehmen und intereffanten Epagiergadagen Gelegenbeit karbieten. Ter höchste
Punkt des Alichelberges bietet ben Freunden der Natur eine
außerf romantische Aussicht; er hat 1743 parifer Fuß Meerestbibe.

Beilbeim an ber Ted, ein Stabtchen mit 3330 Ginmobneru, im Oberamte Rirchbeim, ift febr berfartig; bas befte Birthshaus ift ter Dirich, tennoch Speife und Trant borfmäßig, bie Beche aber fattmäßig. Der Dlicheleberg mit 1170 parifer Ruß Meereshobe, ift einer ber fconften Berge am Rufe ber Mib, gang ifolirt, mit einer vorzüglichen Musficht; ber Rug beffelben wird gang bom Beinftode und Doftbaumen umfrant. Gin Brunnen foll fich ziemlich boch befinben, vielleicht mit Bafalt umgeben. In ber Depfisauer Ctaige brechen Bafaltfeifen ju Tage; ben Bufammenhang tonnten wir jedoch, fo wie bie Schichtungeverhaltniffe (im Ralle er mirflich geschichtet mare) nirgente beobachten. Alle bobere Puntte um Beilheim und Depfisan (Pfarrborf im Oberamte Rircheim) befteben aus Gifenfantftein. Borgualich intereffant fint fur ben Geognoften bie Canbfteingruben auf tem fogenannten rothen Baafen. Diefe Canbfteinfdichten find auferorbentlich reich an Berfteinerungen. Die Schichten find alle borigontal, und bie Steine an fich verfchieben, außerordentlich weich, berbarten aber an ber Luft gu febr barten Baufanbfleinen. Begenüber liegt ein vortrefflicher, 120 Jahre alter Buchenbodiwalb, mit Ulmen und Giden untermengt, und bilbet gegenwartig einen Duntelfchlag. In Diefer Begend liegt ber trefflichfte Boben als Beibe, beftanben mit außerorbentlich ftarten einzelnen Gichen.

Das Neiblinger Thal ist ein sehr auziehendes romantisches Thal, wischen Reiblingen und Kircheim, bessen höhen ehemals mehrere Burgen schmädten; es gestört zu den schönften Parthien der wärtembergischen Uts. Bon bier aus nach Wissenstag (Städtchen im Oberamte Geistingen)

ist der Weg abschenlich schlecht. Auf der mittleren Sobje der Staig sangt ein zwar dunner, aber sehr fehr fraftiger Buchen mittelwald au. Abperne, Nobsholber, Ulmen, Mechlödume (Sorbus aria) sind eingemengt. Auf der hobbe ist es, wie auf den meistem Plateau's der Alle, tere und der. Die Etzig auch Bellechlag binad sie wieder zum Halberchen. Die Baldbechande an den beiden steilen Bergwänden des engen Thates sind Buchen. Niederwaldungen mit de vonig Berschlich bei Buchen. Niederwaldungen mit de vonig Berschlich bei der bei ber dach ber garten Lobben, noch für das Ersehun zur Golge geforgt ist. Eine solche sorkhändige Zerbebung zur Folge haben.

(Fortfegung folgt.)

mannid faltiges.

Meber Alter und Starte bes Drangebaumes. (Wiener Zeitfdrift fur Runft, Literatur, Theater und Debe 1833.)

Mus einer von bem berühmten Decanbolle in einer Gitana ber ichmeizerifden naturforichenden Gefellicaft vorgelegten Abbanblung eines jungen Raturferfchere über bas Bacheibum und bas Alter ret icbiebener ebler Baumarten in ber an herrlichfeit in Guropa empgen Begend von Rigg, beben wir folgende Dittheilung über ben Orangene baum auf : Diefer Ebelbaum ift noch ju neu in Gurora, als baf man über bas Miter, welches er erreicht, etwas Beftimmtes angeben fonnte, nur fo viel beweifen mebrere Galle, bag er febr alt mirt, fein Ctammu bagegen nie eine bedeutente Dobe erreicht (auch im urfpranglichen Ba' terlante nicht?). Go fieht in ter großen Drangerie ju Berfailles ein Prangenbaum, ber im Jahre 1421 aus bein Gannen gezogen werben rear, und noch jest feine Gpur von Abnahme geigt. Bu Rem im Rici fterbefe Eta. Cabina ficht ein Drangenbaum, welcher ber Gage nach um bas Jahr 1201 vem beil. Deminieus gepflangt worben mar! Diefer Baum ift nie beber geworben als 30 fuß. In ber Begent von Finale tommt ein Drangenbaum ber, welcher 28 Auf boch ift, und in einem Sabre oft gegen 8000 Frachte getragen bat, Rech im Sabre 1789 fand in Rigge ein Drangenbaum, beffen After unbefannt mar, beffen Ctamun aber fo bid mar, bag gmei Danner ibn faum ju umfpannen vermed ten. Er war gegen 50 Jug boch und feine Rrone glich einer Drache tuppel. Er trug in jebem Jahre 5-6000 Frudte, und gear nur auf ber einen Salfte ber Rrene, mabrent bie andere taum 100 trug , mas bann im felgenden Jahre immer mieter ber umgefehrte Rall mar, im bem namlich wieber bie andere balfte ber Rrone beren ju Zaufenden brachte, mabrent bie eine gleichfam aufruhte. Diefer berrliche Baum, welcher fich über alle anderen erbob, batte bie talten Winter von 1703 1766 und 1778 gludlich überlebt, unterlag aber bem frengen Groffe von 1789, ber bort, wie in gang Gubfranfreich, bie größten Berbeerungen anrichtete.

Rebafteur: Forftmeifter St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frantfurt a. Dt.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Reifebemerkungen auf einem Theile ber murtem bergifchen Alb (Alpes suevicae).

(Aertiebung.)

Das Stadten Wiefenflaig jablt 1350 Einwohner und febr arm und elend aus. Die im Jahre 1771 neu erbaute Rirche ift feinswerth; sie tat einen gemalten Plat fond und andere Gemalter, die jum Theile noch von dem edemals hier gesaudernen Ghorberrensitie berrühren. Der Rirche gegenüber fieht ein anfgehobenes Frauentiofter, bas noch von wenigen alten Nonnen bewohnt wird. Viele Einwohner beschäftigen sich im Commer mit der Maurerei und Ipsferei, des Winters brechen sie Spindeln und ziehen mit Beistlinger Waaren im Lande berum. Diesenflaig hat übrigens gute Vielmärfte und Abertageisen-Faefrikat, die eine große Ungalt Ginwohner beschäftigen. In Folge bes Presburger Friedens kum Wiesenstag von Bapern an Würrtembera.

Dreiviertessunden oberhalb Wiesenstag entspringt die Files burch mehrere Albache erhalt fie bedeutende Jufaufe und wird bei anhaltendem Regen sehr reisent; bei Plochingen fällt fie in dem Redar. Gine Viertessunde von Wiesenstag aufwärts, liegt bas sogmannte fteinerne Sans, eine tiefe Soble, die aber durch Tropsffeine immer nehr vereigert werden soll. In der Nahe beffelben soll fich das flieden beffelben soll fich das flieden beffelben soll fich das flieden.

Die Fils ift ein fehr flares Bergwasser, welches burch ein ichbines fatter, und getraibereiches erges Thal ftrömt. Die Bevölferung ist sehn am 3wetichgen (Prunus domestica). Die Richtung bes Thates läuft mit bem Nedar parallel, was in ber Alle eines eifenes ift. Die Bergwande find febr entwaldet, oder wo noch Etwas fieht, sieht man in der größten Entfernung die fehierhofiesse Behandung.

Bei hauslingen an ber Fils (Oberamt Geistlingen) hat bas Thal einen vorüglich wilben Charafter; fentecht abe gefürzte Fettbwände, über 100 Fuß hobe Geschiebeidieten, find wahrscheinlich das Wert wilber örtlicher Revolutionen. Die Ruinen bes Bergfturzes vom 1. März 1805 sind noch größetentheits von aller Begetation unebedect; nur ber Boben, auf bem ber beradgeschobene Wald gestanden, ift wieder bewachen. Wenn man von Wiscenstag berfommt, ist die Eetle rechts am Wege, 10 Minuten herrbarts von Jaulen. Gigentlich geht ber Weg über die Ruinen bieses Ereignisses. Sous ist nicht gut beder gegen, währte wiel Valler beraussturt.

Uebertingen (Oberamt Seiflingen), Geburtsort bes waderen Malers Georg Deunenberger, bat eine recht intereffante Zage an ber Fils, an ber eine schöne Linden Milee angelegt ift. Der Ort hat sehr schöne Obstaume und namentlich schon wieber Mufbaume, einen Gesundbrunnen, o wie ein Mineralbad, das von der Umgegend sehr zahlreich besucht wird, und immer mehr in Ausgadume sommt.

Das Salmloch liegt 15 Fuß unter bem Riveau bes Alateau's. Die Hohle länft beinahe parallet mit ber Fils. Anfangs muß man gebact hinein geben; bann wird fie hober, so daß man wieder aufrecht stehen kann; verengt sich jedoch bald wieder, wie Anfangst. Sie ift etwa 18 — 20 Doifen lang, am Eingangs ohne alle Spur von Tropsfein, die Schichtung deutlich borigontal, auf beiden Seiten einander entherechend. Tiefer hinein kommen einige feuchte Seiten. Gigentlich Interesiantes wissen wir von dieser hohle nicht angageben; daß einertei sey mit der Bergmannsboble, angeblich am Türkpeimer Berg, von der aber die bortigen Leute nichts Bestimmtes wissen wollen — wissen wir nicht angaben; das die einertei serg, von der aber die bortigen Leute nichts Bestimmtes wissen wollen — wissen wir nicht name.

Altenftabt, ehemale auch Alle Beiflingen genannt, ift ein Pfarrborf an ber Gile, bei bem Ginftuffe bes Cybachs,

mit 750 Ginwohnern , gut gebaut, im Meußeren giemlich beim im Stubenthale, Gil. von Steiuheim am Malbuch ebn trinfich, und an Obftbaumen außerordeutlich reich. Milbuch (eine bobe Bebirgebene miltoru Naleu. Seibenbeim

Beiflingen liegt in einem regen, ziemlich obfreichen Mibthale, am Ruge ber einft fo gefürchteten Beiflinger Ctaig, Die jest, ale ein freundliches Beichen milberer Gitten, feine Befabren mehr verbindet. Begen ber großen, theils rauben, unwirthbaren Relber, baben bie Ginwohner fich auf ben Bewerbeffeiß gelegt. Diefer beftebt im Betriebe verfcbiebes ner Dublen , eines Gifen . und Rupferbammers, und in Berfertigung gierlicher Arbeiten von bolg, horn und Gifenbein, Die fammtlich unter bem Ramen "Beiflinger Baaren" nach allen Begenten Guropa's hinmanbern. Dberhalb bes Ctabt chens liegt bas Rothelbat, eine wenig befannte und uur ven ber Umgegent benütte Babeanftalt. Ber bem Ulmer Shere fiebt bie Berfaffungeeiche, welche bie patriotifch gefunten Geiflinger jum Andenten an ben gludlich geichloffes nen Berfaffungevertrag (1819) pflangten. 3m Jahre 1810 tam Beiflingen ben Babern an Burtemberg.

In einem fconen , einfamen , von boben Gebirgen und Gelien einarichloffenen Biefenthale, liegt bas Pfarrberf Go bad: es bat ein icones Echlog, ben Grafen v. Degenfelbe Combura-Gobad geborig, nebft Gartenanlagen, in benen frubieitige Wemachle gesegen werben; auch werben bafelbit viele Sabafapfeifentopfe (jogenaunte Ulmerfopfe) gefdnist. Hugerortentlich gefunde Menfchen bewohnen tiefes friedfame Thalden. Bon bier aufwarts nimmt bie Begetation außerorbentlich idnell ab. Der Weg ift ichledt, unt wer ben Sale nicht brechen will - muß ju Gufe geben. Bou ber Lochmuble mirb bie Cobach, bie bei Dreffelbaufen entfpringt, bem Dorfe Gobach ben Ramen giebt, und bei Altenfatt in Die Gils fallt, burd recht gefninde junge Buchenbeffante begleitet. Heber Steinenfird unt Bobmenfird ift Alles, mas man trifft. arm unt ote. Diefe Wegent ift reich an Erbbobten und Grtfallen. Beim Daibof follen vortemmen: bas Ralfenfoch, tas Smunterlod. Jenes foll febr viel Baffer enthalten. Das Giebenbulbenloch fen fo tief, fagen bie Leute, bag man Teine Steine auffallen bore. Das Entfteben neuer Grotride ter foll gar tein feltenes Greignif fenn. Ge wirt ergablt. bag per mebreren Sabren bie Dede eines folden burchaes broden fen, mabrent ein Bauer auf berielben pffnate. Gr fiel binat. ohne fich bedeutent gu ichaben; allein ber Schreden wirfte fe auf ibn . bag er nach brei Tagen fart.

3wisten Bohmenkirch und Sohnftetten nimmt bas befannte Eutenthal feinen Anfang; es fift ein enges, magefabr brei Etunden langes, unangebutes Isal, welches fich von Sofinketten bis nach heidennbeim erfrectt. Ge ih ganglich woffertos und mit wenigen Begen verfeben. Sont

Albuch (eine bobe Bebirgeebene gwifden Malen, Seibenbein unt Weißenftein, am rechten Ufer ber Breng) liegt in einer fruchtbaren Bertiefung ber 216. Steinbeim am Halbud if ein bebeutendes Pfarrborf, im Oberamte Seitenbeim. Rectt am Bege beim Torfe ift ber Jurafalfftein reich an Sele eiten (Helicites globositious) mit ihren naturlichen Schaafen. Bir balten alle Schichten beffelben fur eine Cugmafferbilbung. Ralffant, Ralficbiefer, fefter, tropffteinartiger Ralffein med felu miteinanber. Mille find mehr ober weniger mit Spelieiten angefüllt. Außerorbentlich viel ftalattitenformige Formen, abulich benen im Ronigsegger Caubfteinbruche (Oberamt Canlgau) fommen bor. Rifchabbrude enthalt berguglich ber Rallicbiefer. Alle oberen Schichten bes Stubenthales fint tropfficin . und tufffeinartige, porofe junge Rallbilbungen. Gin Steinbruch befindet fich ebenfalls bei Eteinbeim, ber aber feine Berfteinerungen enthalt; biefe fommen nach ber Musfage ber Leute nirgenbe, als an ben ermabnten Orten, und bann und wann auf ben Medern bor.

Seitenbeim balten wir fur ben intereffanteilen Ort ber wurtembergifden Mib; es liegt am öfflichen Abbange ber 216 im Brengtbale, bat febr bebeutenten Rormantel. Glachtbau und Leinwandfabrifation; bie Saufer fint, wenn nicht fden , bod fattartia. Der als Schriftfteller befannte Bebbart Ulrich Braftberger war langere Beit in Beibenheim Pfarrer. Der Belleuftein, Gil. bon Deitenbeim, (eine Burg, bie nicht mehr bei biefem Ramen, fontern tas Seibenbeimer Colof genannt wirt) bietet eine augenehmt Ausficht auf bas flache Thal ber Brent, Die von Congib beim berab bie Biefen langfam burchftromt. Seitere Barten liegen auf ber Dittagsfeite ber Ctabt. Diefes That if auf ber Alb vielleicht bas einzige, welches in naffen Sabren febr Roth leitet. In naffen Jahrgangen fieben im Brens thale beinabe alle Wiefen im Waffer, unt bas Getreite in tieferen Redern leitet oft foredlich. Der Sellenftein ift bat Stammidleg ber grafichen Ramilie von Sellenftein , benen bie Serricaft Seibenbeim geborte, bis fie burd ten weftphatifden Grieben an Burtemberg fam.

Das Ubulech (von einem Saibeloch will bert Niemand eine Gerber bat uns gebagt, Mbulech und Saibeloch seven gleichebetweiten) liegt einige Alafrer unter ber Gebäche bes Schloffes. Man muß sis einer Leiter bei einem, wenn man es bestuchen will. Wie baben es unter laffen. Bon bier aus, zu ben verlaffenen Lebuerzgruben bei Natthein, bas an ber Straße von Närnberg nach Um 1egt. Der Fußweg von hoffenheim aus führt durch das Offertyels, Man fiedet nur wenig Unterholische in einem

mittenäßigen Jufande; fie bestehen aus Buchen. Der Boben ift feiftig, bieß beweisen vorzäglich bie einzelnen ftarfen Gichen. Die Bohnerigeruben liegen rechts am Wege, in ber logenaunten Margaratha, einem Balbe, im Gangen wie ber voerige. Bersteinerungen sinden fich nur in einzelnen Schichen. Auf bem Schutte wächst bas Inssilago Farfara in außererbeutlicher Menge. Ju ber Gegend zwischen Nattbeim und Neresbeim berechen schoben Kallfchiesen. Der Der Auttebim sieht im Neußern isch aus Der Det, bat etwas Obstbau. An einem hause sahen wir ben Weinstod wachsen, aber nur in warmen Commern sollen die Trauben reis werben.

Das Rlofter Deresbeim (im Oberamte Reresbeim) bat bie fconfie Rirche, bie wir je gefeben baben; fie murte im Sabre 1750 in außerft gefälliger Form erbaut und befonters von innen glangent ausgestattet. Der berühmte Daler Martin Anoller arbeitete an ber Ruppel und Dede allein fieben Jahre, fur welche Arbeit er eine Cumme von 30,000 Guften bejog. Außertem bat bie Rirche mebrere Altare von Darmer. Im Rlofter befanten fich: eine bebeutente Bibliothet, eine Naturalienfammlung, ein Dingfabinet und ein mathematifdes Dlufeum. Unter ben vielen aus biefer flofterlichen Bifbungeanstalt hervoraegangenen achtbaren Dannern, zeichnete fich Benetift Daria von Wert meifter gang befontere aus. Diefer aufgeflarte theologifde Schriftfteller legte 1765 bier fein Orbensgelübbe ab, trat fpaterbin ale Sofprediger in wurtembergifche Dienfte und wart Oberfirden . nut Ctubienrath, ale melder er auch bas Ritterfreug bes Orbens ber murtembergifden Rrone erhielt. Neben biefer ebemaligen Beuebiftiner . Reichsabtei Meresbeim liegt bas Dorf Reresbeim auf bem Ulricheberge.

Sinter Ohmenheim (Pfarrborf im Oberamte Aeresteim) fiebt man ben erften Nadelmald (Forden), wahrscheinlich vurch Auftur bingefommen — weuigftens bie jungen Fordenbestände am Elege nach Bepfingen auf reinem Kalfboben, find nicht von der Natur bergefommen, was man ihren etenben Justande wohl anfieht. In ben Laubwalbestäuden fielt man sehr viele Gichen mit farten Durchmeffern, aber maemein furzu Schäften.

Lopfingen (im Oberamte Nerrebeim) ift ein ehematiges freies Reichsfabteden, an ber Eger, nabe beim Einfuffe ber Gechta, und bem Fuße bes als ein Borsprung ber Alfe in bem Nie's liegenden iconen Ripf's, ber einen freifiehenben Berglegel bibet, fich aus einer ber fruchtbarften schwäbischen Canbichaften erbett, und weit botter if, als bie aubern Berge ber Umgegend. Die unübertreffliche weite Aussich auf dem Nief ift ber auf bem Bufen Ceinem gun obsessionkerten und ssoliteten Berge im Oberamte Nieblingen an der Denau) zu vergleichen. Für dem Gegenoften dat der Riss auch eine besondere Auteresse. Im Gusse des seites get der Gienkandstein in einer sehr gevos Machtige keit zu Tage. Er ist außerordentlich reich an Petrefakten, mannentlich Selemniten, worunter Belemnitens ziszanten, bis ein Schub lang von 1 bis 2 3oll Aurchmesser, sehr dausg vorsommt. Ferner sindet man Terebratulitisen (Terebratulitens gigantens), Rummoniten (Aumoniten annalatus esphanulatus nodosus), Woodlen, Telliniten ze. Ginige wellen ababahnlich Bestandtheite am Fuße des Nipfes geinuben haben, und batten ihn daber für einen ersessischen Bulkan.

Das Nies ift ein Bezier, ber fich im öftlichen Theil Giniertmergs ben bem herbiste an gegen bas Baperifet Giniecht nut eine große, weit von Bergar umgebene Geme barbieret. Ueber ben Ursprung bes Namens Nies wird gefrieten; entschieben ift, baß bas Nies schon zur Römerzeit wegen feiner Ganiegunde berühmt war.

Durch bie vormalige reichsftabiliche Verwaltung kam Bopfingen in große Schulden und um alle Aftida. Co foll 3. 3. das Schätchen über 3000 würtembergische Wers gen Bultareal besigen; aber man gieug so teichtstunig bamit um, daß ibe Gritag seit vielen Jahren Auf ist. Im Sacher 1802 fam Gopfingen an Bapern, und vom ba im 3. 1810 an die Arene von Bürtemberg. An ber Setelle, wpiegt bas Schätchen fleht, soll bas römische Opie gestanden baben.

Gine Stunde von Bopfingen (beim herrenhof) findet man zwei Gteinbrude von Bafaltuf. Sie bilden zwei wei seinflich veristieftene Sprzies, der eine, auf dem Puntte gegen Krichheim (Pfarrdorf im Oberamte Neresheim), ift dunteler, mehr eugsommeratartig, der aubere gegen Pflaumsoch (Oberamt Veresheim) inehr wie Tufftein, öfters lavaartige Bildungen. Die Ausdechung biefes Vortommens wiffen wir nicht anzugeben; eben so wenig die Lagerungsverhältniffe zwische ibm und bem Juragebilde, weit Alles mit Legetation bedecht war.

Der Jurafalf lagif bis weifige Schrifte an bas Derf Pfiaumloch, welches auf ber wirtembergischen Gräuge liegt; fällt aber so schuel in bas Schuttland vom Ries binab, baß fein Brunnen im Orte ift, ber biefes Gefchiefe und bie Lehmschieten burcheroden hatte. Juteressau ift, baß bew grammenles Dintel (Triticum spelta) vom harbt (zwischen ber Berra, ber Schmiech und ber Donau) in bem Ries in ben begrannten und bungefehrt, auf bem harbt in ben granten nenlessen ausartet.

Sinter Lauchheim (Stabtchen im Oberamte Ellwangen)

beginnt der Grophitenkall; auf den hoberen Anntten ber Gifenfandfein; in biefem ift ein schoner Bruch bei Wefter-befen, einem Kiffaforte von Lauchheim. Der Giffenfandfein fest fort bis auf die hoben bei Dalfingen, einem Pfarrdorfe an ber Sechta, im Oberamte Klwangen, und ber Gryphitenkalt bis auf Glwangen binab.

Die Ungegend von Elwangen ift ansferordentlich reich am Nadelwaldungen. Diese nud die Lichyudt find die Daupunghungenugen. Diese nud die Lichyudt find die Daupunghungsgudlen der Bewohner, odwohl das Klima sie einem Gestende Elwangen), Filial von Landheim, auf dem eine Kriche steht, gewährt eine augenchme Aussicht. Ban Schnatzlerg die Alaien kam uns der Weg interessant vor; linkberg die Alaien kam uns der Weg interessant vor; linkberg die Klaien kam uns der Weg interessant von ihrem Fuße been sich Destreiben einzelner Geberg nur das Ehal siehh sie bei Machtariel. — In Elwangen ist die Naturaliensmung der als Natureforcher vorseitlichte Kendungen ist die Naturaliensmunung der als Natureforcher vorseitlichte Kendungen ist die Naturaliensmunung der als Natureforcher vorseitlichte Kendungen ist die Katerforcher vorseitlichte Kendungen ist die Angererte.

In Bafferalfingen, einem Riligle von Sofen im Oberamte Malen, baben wir viel gefeben, worunter wenig, was uns nicht Beranugen gemacht bat. Diefer Giliglort liegt am Rocher und an ber lanbftrage nach Rurnberg. Senfeits bes Roders befindet fich ein Echloft, welches beuen von 916 fingen geborte und bas fammt ber Berrichaft gleiches Damens im Jabre 1597 an Gamangen gefommen ift. Der Rriebe, welcher 1796 gwifden Frantreich und Burtemberg gefchloffen wurde, ficherte unter vielen neuen Befigungen bem letteren auch bas Stift Gilmangen ju, und in bem Parifer Bertrage bon 1802 erhielt Burtemberg bie forms liche Beftatigung biefes Berfprechens. Gebr bebentenb find bier bie Gifenwerte, Die jabrlich über 100,000 Bentner Etuf. ers in allen Defen gufammen fcmelgen; ber Rubriobn betraat pro Bentner einen Rreuger, mithin 1666 fl. 40 fr. Das Gri wird querft mit bem Sammer, ungefabr wie Strafenfeine, jerichlagen, bann tommt es unter einen befonderen Sammer, vom Baffer getrieben, burd ben es wie Ctanb gerrieben mirb. Muf zweisvannigen Ochsenwagen wird gemobnlich biefes Ery beigeführt, und auf einer Baage mit bem gangen Bagen gewogen. Richt felten finben fich auf einem Wagen 40 Bentner. (Fortf. f.)

Mannichfaltiges.

Ueber bie Gigenschaften bes Rußhehers.

Bem Rufheher rabmen Gerftmanner, baf aus ben ben ihm ber fledten Cicheln Baume erwachfen, und bie Sager beschuldigen ibn, er wurge Bogel, besondere Droffein, und beeintrachtige die niebere Sagb. Beibes ift richtig; boch ift ber Ausheher eben fewohl ein fodest der, als ein nuglicher Forfis und Jagbogel, fo bag nicht blof ren ber einen Geite ein Bertbeil und von der aubern ein Rachtbeil befiebt.

Die Alatur berintechtigt fich nicht feifet, und wir nenum mit nichtig ober fehrlich, was unfern Zwefen entfortch eber ibnen wiefericht, was beauuf feinen Einflad aufert, bleide und gleichgulies. Di burch feinen auch Michten nebeneinander beftehen, wo für bie eine feines niglich weit, was für die andere fehrlich ist, und in Benoch ber Forflattier und Sash finden wir derfei Berdlatus bei Säugelweit ern gar nicht fetten, denn greibe das Milt, ab effechbere Gegenflach der Japh, bai für die Gerflattur feiner erweiskaren Bereibeit, daggen schen est aufgezeigte Rachtheite, die Jagh, als nicht trennbar vom Walte, felt doher der der Rachtheite, die Jagh, als nicht trennbar vom Walte, felt doher der der Milterbung veraust, daß ein geroffen Buch beit für den Balt jum Bereiheite des Jaghnugens gertragen vereib, wirt für der Bereite der mit Die in am mit Spis an zum innigen Bereflach nilfe, und stellt burch traulicht Ausgleichung ein Michgereits der, de kötten für Milterstellistliffe wieden Rert und Saah unf den Wessen tein.

Bie es fich mit bem Berfleden ber Cichein burch ben Rufhicher verhalte, ift im Augusthefte ber Augen. Beeft und Jagbreitung auss einandergesest werben, es fieht baber ber Einfluß bieses Begeft für ben forft und auf bie Jado noch nichte zu erneden.

Der Jusheber, der ju ben rabenartigen Bogein gebert, bat mit ben anten fim bernandten eine gemifdet Rabenung; er würgt baber, effi Gleich, Beifeten, Boliente und auf Failget und Beeren. Beiter forbie Art fo jabtrich, als andere rabenartige Bogel find, fo fennte ber Ein flug burch die eigenthamitigen Influnte und vorzugstweife gefuder Rabenung eber erfebilig werben, nur einzilen aber, obgleich mebr eber weniger jabfreich, fann nur in manchen Fallen eitras von Bebrutung burch ibn bereitt werben.

Der Außbefer verziefet Ungesiefer, ift dabund ein Sahver bet Badber, und folglich auch des Zagdgeferet; einzie würzt er Etzig, was dei Einzerriffen demert werde, und verfebb er ber nieberen Zagd nachtbestig ist, aber durch fich fehr erfreit er diesen Zagd nachtbestig ist, aber durch fich fichtlich er der minder einze einzie fehrenden Schaden wieder, indem wenigstent von manchen Benefen fein Fleife schamachaft gefunden wiede. Nut den ben ihm verfieden Eichen nub Buchen erwachten unter profittig günstigen Umflächen einer Beume, was isted den ihn durch abgriddene fichen und Buchen auch gesiehen fann, und derhaubt also fann er in einer geregtten Ferikurthschaft, wo folden Zufüllen niches überfalfen bleibt, nicht ein Welden zuten annahm terben.

Der Bertfeit bei Rubfphert als Baumpftanger verliert im Fertle fein Aufeien baburch, baf er viele Gidein und Budedern vergebt, aben mern man in Jahren, wo bie Eiglein gebriben, Schreine jur Maft in bie Bafter tribt, fo mare auch biefem Bogel fein Matheil baran ju gennen.

Bir mußten bem Rußbeber vorzüglich bie Theilnahme an Berrifgung bei Ungeziefres im Anrechnung beingen, und für ben Balb ale nuthlich betrachten, Eichensaten aber fann er burch Berichferpenn ber Gideln einen Rachibeil bringen, ber jeben Beribeil überwiest.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Reisebemerkungen auf einem Theile der wurtembergischen Alb (Alpes suevicae).

Diefe Gewerbsauftalt ift feit einem Decennium außerorbentlich erweitert worben, vorzüglich bas Diafdineumefen. Bur Beforberung bes Buffes wird Jurafalf beigemifcht. Das Bohners fommt von Dlichelield (Gil, von Laucheim) im Oberamte Reresbeim. Sier ift ein B.rgwert, in welchem jabrlich ungefahr 36,000 Beutner Bobner; gewonnen werben. Geit mehreren Jahren ift auch eine Gifenbabn in Bafferalfingen angebracht, woburch bie Arbeiten außerorbentlich erleichtert und beforbert werben. Das Wafferalfinger Schmelgwert ift bie Sauptgieferei von QBurtemberg, mit gwei Dochofen und verschiebenen anteren Wertfratten. Bis jum Sabre 1811 war es eine bloge Maffelgiegerei, bat fich aber feittem fo außerorbentlich gehoben, bag es gegenwartig ju ben vorzüglichften Werten feiner Art gebort. Es liefert nicht nur Dien Platten und alle Birten von Rodgefdirt, neuerlich auch emaillirtes Rodgefdirr, beffen auf bem Werte felbit erfundene Emaille fich eben fo febr burch Dauer, ale burd völlige Unfchablichfeit auszeichnet, fondern auch mirts liche Runftwerte von bober Bollfommenbeit, ale: Uhren, Befage, Bilbuiffe te. 3m Jahre 1816 gieng aus temfelben ein Gufftud bervor, bas unftreit'a ju ben großeren Guf. fabritationen gebort. Es ift bieg bas toloffale wurtembergifche Wappen am Gingange in ben inneren Schlofibef gu Ctuttgart. Der als Schildhalter bagu gehörige, in einem Stude und bohl gegoffene Lowe wiegt allein 7000 Pfund. Der andere Schildhalter, ein Sirich, ift von gleicher Art. Der febr verbienftvolle berr Buttenverwalter Jaber hat in neuerer Beit auch bie Bereitung bes Gufffahles entbedt.

Un ber Gegend von Malen bis Deubach (Oberamt Smunt) fanten wir nichts Ausgezeichnetes. Bon Deubach

wird ber Rofenftein *) fichtbar, ber eine Gernficht, etwa wie ter Nichelberg bei bem Dorfe Boll, bietet. Der Rofenftein ift einer ber fconften Berge auf ber norboftlichen Grange ber 216 gwifden Senbach und Oberbobingen im Oberamte Smund. Gein Rug ift eine Stunde, fein Ruden eine halbe Ctunde lang. Muf ber fubweftlichen Gvine finb. bie Ruinen bes Schloffes ber Ritter von Rofenftein. Spater follen bie herren Bollwarth biefe Burg fangere Reit befeffen baben. Gine Menge Soblen und Geletiufte befinden fich auf allen Ceiten bes Berges. Gine balbe Stunde bavon ift die fogenannte finftere Soble, welche Runft und Ratur gemeinschaftlich gemacht haben foll. Gie burchbricht ben von Weften nach Often freiftebenben Raltberg gang, beinabe rechtwintelig. Sinter Benbach (Andra ju) befindet fich bie fogenannte Teufeletlinge. In tiefer fammelt fich bei Regengeit außerorbentlich viel Baffer, bas fich, gewöhnlich wenn bas Regenwetter icon bereits vorüber ift, burch ben Bad. ber burch Seubach flieft, ausleert. Diefe Grideinung foll eine fichere Mugeige von gutem Better fenn, mas fich ubrigens leicht erffaren lagt. Muf bem Ruden bes Rofenfteins berricht eine wifte, uppige Vegetation, befonbers ein großer Reichthum von wilben Rofen, Die bem Berge mabriceinlich auch ben Ramen gegeben baben.

Im Schloffe ju hochberg (Oberamt Waiblingen), soll man bie Schweiger-Migen seinen; biest wäre gewiß ber nörd lichfe Puntt in Deutsschaub, ber biesen Genuß biesen fann. Der Besch der funderen Hobble ift sehr unbelohnend, benu bas hintenfigen ist anserem ist michts ju sehen. Auch bei er und au andere Mund für en Inde gibt einer Auflus brich

^{*)} Der Rablenftein, ein Sugel in ben fogenannten unteren Anlagen, brei Berreiffunden von Stuttgart, auf bem in neuerer Beit ein ichenes fonigliches Bandhaus, erbaut wurde, führt jest auch biefen Hamen.

ber Gifenftanbftein ju Tage. Uebrigeus ift beubach eines | mannfiche Straffinge verwaubelt; in bem Frangistaner ber vielen geringen Stattchen, bie auf und in ber 216 bors tommen. Der Ort hat weber There noch Mauern, liegt amifchen bem Ccheibenberge (ein langrunter, freiftebenber Berg im Oberamte Smunt, auf bem ein Schlofden ficht) und bem Rofenfteine; Die Ginwohner nabren fich mit Relbban, Biebbantel, Baumwollefpinnen und Beberei, befonbers merten bafelbit viele Cadtucher gewoben. - Econ im 3. 1360 geborte bas Stattden ju Burtemberg.

Die Ctatt Smund hat eine recht freundliche Lage in einem angenehmen Thale an ter Rems, über bie bier eine mit Ctatuen gegierte Brude führt, umweit bes berühmten Sochenstaufen und Rechberges. Borguglich bieten bie vielen Barten, Ruffteige, Balbden und Bebuiche, Die norblich an einer fubliden Bergwand auffteigen, bem Muge angenehme Bilber. In ber Umgegend find fcone Reder und Wiefen. Die Sauptnahrungequelle ber Ginwobner ift Gewerbfleiß, von welchem Bijonteriewaaren ten großten Theil ausmachen Befanut, ober vielmehr berüchtiget war fruber bas fogenannte Smunter Gold und Gilber, nebit ben baraus verfertige ten Artifeln. Ceitbem aber eine gefestliche Controle über bergleichen Dinge eingeführt ift, bat man auch jenem Uebel gefteuert. Außer ben Golb. und Gilberarbeitern findet man bort noch viele andere Detallarbeiter, bie jum Theile größere Rabifate aus Meffing und Rupfer gießen; auch fint Baummellefabrifate und bas Befchlagen ber in jener Begent verfertigten holgernen Sabatepfeifen gute Grwerbezweige. Dabe bei ber Statt, auf einem buget, liegt ber St. Calpater, eine febenemerthe Wallfahrtofirche, mit fconem Thurme gegiert. Gie befteht aus zwei übereinanber ftebenben Rapel-Ien, bie in einen Gelfen gehauen und burch ein gemeinschafts liches Dach bebedt fint. Der Sugel gewährt eine berrliche Mubficht auf bie Bipfel ber benachbarten Mit, fo wie auf Die Stadt und Umgegent. Außer biefer berühmten Ballfahrtefirche bat bie Ctatt noch mehrere abuliche Stiftungen und Riofter, ale Dominifaners, Anguftiners, Frangistaners und bas 1653 geftiftete Ravuginer Riofter. Das Fraugietas ner . Ronnenflofter jum beil. Ludwig ift um bas 3abr 1445 von Anna Sammerftetter gestiftet werben, und weil bie Monnen fich baufig mit ber Pflege von Rranten beschaftige ten, biefen fie auch Ceclenfcweftern. 3m Jahre 1803 wurs Den fammtliche Ribfter aufgehoben und Die Rennen gum Uns terrichte in weiblichen Sandarbeiten angestellt. Smund bat in und auferhalb ber Stadt feche Rirden und feche aufgebobene Riofier, namlich vier Douches und zwei Ronnentlos fter. Bon ben Monnenfloftern ift bas Dominitanerflofter

Monnentlofter befindet fich eine Juduftrieanftalt, unter Aufe ficht einiger ebemaligen Rlofterfrauen. Gotteszell liegt nicht gant eine Biertelftunde von Smund entfernt, an ber Lant. ftrage nach Malen. Die Sauptheschaftigung ber Ruchtlinge befteht im Wolfespinnen; jur Bewachung bes Buchthauses liegt gewöhnlich ein Rommante von ber Garnifen qu Ulm in Smund. Gine balbe Stunde von ber Stadt entfernt, in einer abgelegenen Begent, ift eine Chieffatt, auf ber bie Artillerie bas Reuern mit grobem Beidute einubt.

Die altefte Rirche in Smund ift Die Johanniefirche aus bem 11ten Sabrhunderte; fie bat einen iconen Thurm, ber Schwindelftein genaunt , und viele aus Stein gebauene Fragenbilter. Die fconfte Rirche ift aber bie Rremfirche, Die bon 1351 bie 1377 in gotbifdem Befcmade erbaut wurde. Much bat Smund ein icones Rathbaus, ein tatholifches Schullebrer . Ceminar, zwei Spitaler und bas einzige in Burtemberg befindliche Taubfrummen Inflitut, mit bem neuerbings eine Blindenanftalt verbunden murbe. Berbienfte um bie lettere bat fich ber als Schriftfteller be fannte evangelifche Ctabtpfarrer Jager erworben. Giner nicht minter ehrenvollen Grmabnung verbient ber Taubftum menlebrer Alle, ber Grunter bes mobitbatigen Taubftum meninftitute, bas feit bem Jahre 1819 eine bebeutenbe Unterftubung bon Ceiten bes Staates genieft. Gbenfalls ein bantbares Mubenten bat fich ber leiber ju frub verfterbene Stadtrbufitne Ctug, ber bie Beilung bes Ctarrframpfes erfant , erwerben.

Die Beidicte ber ehemaligen Reichsfladt Omund mit einem nicht unbedeutenben Gebiete faut ins graue Alterthum. In Rolae bes Bertrages ju guneville, tam Smund mit feis nem Gebiete im Jahre 1802 an Burtemberg, und ift jest ber Gig ber Oberamtoftellen , eines fatholifchen Defanatame tes, auch eines Ramerals und Poftamtes, fo wie eines Revierforftere.

Begen Bord bin (einem Pfarrborfe im Dberamt Bely beim) nimmt bas Thal einen gang andern, mehr febreary malt. ale albartigen Charafter an. Ge wird tiefer, enget, und bie viel Raum einnehmenben Balbungen, find mit Ras betbols (mehr Beiß als Rothtannen) beftanben.

Bon Borch aus nach Weltheim führt ber Weg burch ben Bercher Balt. Gr ift eine farte Bierteffunde breit und an einer fublichen Bergwant auf bem bunten Cantiteine: er beftebt gang aus Weiftannen, nub nur felten fiebt man eine Rothtanue. Der Boten ift febr troden und muß auch recht flachgrundig und mager fenn, benn fo furge Ctamme Gottesiell nun in bas Sauprinchtbaus von Burremberg fur wird man nicht leicht in Beftanben von foldem Miter firten. Began bie Beftandlung laft fich nichts einwenden, wenigftens find die Beftande an ben meiften Orten geschloffen.

. Wenn man bie Sobe biefes Balbes erreicht bat, führt ber Beg burch eine Begend von einer gang eigenthumlichen Beftalt. Diefe Gegend bilbet eine freie, wellige Chene, mit febr ausgebebnten, ziemlich fruchtbaren, aber meift ichlecht angebauten Relbern, bie fich meift in Rabelmattern vertieren. Die Große und bas Meußere ber Bauerntaufer, Die von Corch bis Beltheim nur einzelne bofe und Beiter bilben, beuten auf Grofe und bedeutenten Bobiffant. Diefe Rabeltvalbgegend giebt fich von ben Gliwanger Soben gegen Schernberf und Schrabifch-Sall bin und bat im Befeutlis den große Achnlichfeit mit ber bes Comargwalbes. Die bochfte bobe überfteigt nicht 15-1600 Rug, und Die tiefften Stellen mogen gwifden 8 und 900 Ruß über bem Meere betragen. Dieje fart bewaldete Gegend ift in Bergleidung mit bem Schwarzwalbe bei Weitem mehr angebaut, Die Gelonie fation viel vereinzelter und mehr auf ten Plateau's, als in ben Thaltiefen und an ben Abbangen verbreitet. Sierburch ift ber Balb bei Beitem gerriffener, ale ber Cebmarimatt, felbit oft vereinzelt. Die Balbvegetation ericbeint im Bergleich mit ber auf bem Schwarzwalde weniger fraftig und ausbauernt, wie überhaupt bier bie Rlora armer und unintereffanter, als bort, fepn mag. Bei ben großen Anforberungen, welche an ben Balb gemacht werben, muß ber Boben immer mehr verfchlechtern, bis bie Canbwirthichaft auf beffere Dittel jur Dedung ibrer Streunoth fommt, als mit Gewinnung ber ungemeffenen Balbfreu, woburch bie Solabeftanbe auf zwei Drittel ober wenigftens bie Salfte ibres möglichen Solgertrages berabtommen.

Die Obsthaumgucht auf bem Welsheimer Walbe ist glemtlich gut; ben Fieden Althori, von Gorch nach Welsheim rechts vom Wege abliegend, sieht man kaun vor Baumen und der welsheimer Flachs ist weithin berühmt. Obgleich all dies Orte eine ziemtlich bobe und durchaus ungeschützte Lage haben, so seht der Ruskaum (Juglans regia) niegents ann. Ber Greybiltenfall bekent bie böberen Aunsten

Bon ber Teufelsmauer ") bei Beldheim tann man blof bie Richtung burch eine fleine mit Gras bebectte Erbobung, bie wohl auch an manchen Orten fcou geebnet ift, beobach-

ten. Wie lang die Teufelsmaner eigentlich war, komme und Riemanb sagen. Gublich soll fie fich die Pfathbronn (Fil. von Weldbeim), nörklich auch ungefähr eine Stunde weit gegen Mucharb (Oberamt Backnung) bingieben. Nach Indern soll fie fich die Hoben aufen binaufzieben. Bor mehreren Fahren soll ein Stein mit einer römischen Anforiff ausgefunden werden sein, die sich auf die XXII. Segion besog und den das Kamerasamt Errch verwahren soll.

Der Weg nach Schornborf führt am Belebeimer Balbe porbei: er befiebt aus Beiftannen, Richten und Buchen, und foll 11 Ctunben lang und eine Ctunbe breit feyn. Die wenigen Beffante, Die uns im Borbeifabren in Die Mus gen fielen, feben fchlecht aus. Die Stamme find ungo mein tura, einzeln ober in Gruppen burch Blofen und verbuttete Borfte getrenut. 2m Wege gieben fich einige junge Gordenbeffante bin, bie ungemein lange Sabrestriebe baben; es fcheinen Rufturen gu fenn. Die gabtreich untergemengten Richten bleiben gurud. Bon bier gieht ber Weg aber einen mageren Ruden bin, ber zwei fcone und fruchtbare Thaler fcbeitet und in geringer Gutfernung in bie Chene von Schornborf binabfallt. In ber Ctaig von Saubersbronn (Dfarpborf im Oberamt Schornborf) beginnt ber Weinbau in ber größten Mustetnung; nur bas Thal und bie Gbene gegen Schornborf ift tem Mder. Wiefen. und Bartenbaue einges räumt.

Schornborf gebört gewiß ju ben ausgezeichnetesten Gegendem Gwierembergs. Es ist schwer, ju sagen, ob der Weindod ober das Getraibe berriidere gedeibt. Die Obsstation und die Kleinen, dewaldeten, sausten Berge geben der Landschaft sehr viel Schmuck. Die Stadt liegt an der Rems, in einer sehr steutschaft nur gut augedauten Genee, und fit eine der altesten würtembergischen Bestigungen. In den früheren Zeiten war Schornborf fart beseicht und hatte auch viele Etarme zu bestehen. Im Jahre 1688 rückte General Westen vor die Stadt, wurde aber burch den Musch der Schornborfer Ueilerer, unter Ansfahrung der Sungermeisterin Kunkertein, gewöhigt, wieder abzusiehen. Schornborf ist der Geburtsort des würenwerzischen Magisten Reinharte, siett Graf, Balt und Minister von Krautersch.

Nur einige Schritte hinter bem schönen Bergschlöchen Eugetberg, ninunt ber Schurwald, obenals auch Schliche tenwald genannt, seinen Anfang; es ift eine vallige hoche fidde auf bem Gebirgetuden zwischen bem Rends und bem Sitethale, in ben Oberamtern Kannftadt, Waiblingen und Schwentverf, beffen Lewohner sich burch Alebung und Schwentverf, beffen Lewohner sich burch Alebung und Schwentverf, beffen Lewohner sich burch Alebung und ber weit ents fernten Schwarzwältern gleich find. — So weit

Durch dilere und neuer Untersudungen ist erniefen: "Daß der große Gränprodi (Vallom romanum, limes romanus), den die Römer von der Desau bis an den Mörin hinalpsgen, die Dunlissen wegen seiner ersten Sauart "Pfahlgachen", seiner von dere, nachten zegennet und mit Kastleichn befrigt war, wegen der Musterdernlichsfert des Wertes " Zusefelmauer" nannten — durch den öftlichen Zbeit den Müstembera zuen.

wir burch ben Schutwald gefommen find, zeigt er vortreffliche holisestände von Buchen und einzelnen alten, sebr fatfen Gichen. Er bilbet vom Engelberge ber einen nortöplischen Abhang von verschiedener Stelle, der fich in eine ziemlich bobe Gbene verliert. Riederwaldbestände baben wir bier keine geschen, diese erscheinen erst hinter dem Pfarrborse pobengachen (Oberamt Schornbors). Hobengebren liegt sehr boch, in einer waldigen Gegend. Die Niederwaldbestände bestehen aus mageren Birten, Linden ze. gemischt, sind buschartia und im Banzen schortb besieden

Stuttgart, die Saupts und Restenisstatt von Wartemberg, liegt mit ihrem Gebete mitten im Canbe am Resen bache, eine balbe Stunde vom Reckart, in der jungeren eber bunten Sandfeinsotunation, unterbrochen burch Kate, Gups und Mergessige. Der fteilen Aeinstalz von Stuttgart nach der Debe von Vegersch bem fund der Verleinstalz jett ein bequemer Jug zur Erleichterung bes Verkehrs und ber Ressentung gegeben werben. Auf ber Sobe von Tegen boch hat man einen wolftemmenn Uebertlich der Ressen und ihrer Umgebung. Das Thal, die sedonen Verinderge und bie Daupstadt selbe, in einer Aussicht vereinigt, machen ein anberft liebeiche Will.

Bon Degerloch nach Coheredingen führt bie treffliche Runfftraße über eine Hobenfläde, einen Bezirf, ber unter bem Nament "die Filber" befannt, und burch ben Sopffold (unter ber Benennung: "Arant") (Brassica oleracea capitata), erhöfer angebant wirt, berühnt ift. Des Terrain bis nach Tabingen ift uneben und walderich, ibm feben aber jene bunten Jauf eine Bertaberfeber, bie man nörblich vom er Jaupfabet in so großer Jabl antrifft. Der Grophienfalf bildet von Degerloch bis auf die hobe von Luftnan, überalt bie Deck der bunten Capitalprinformation, nus wird unf bem agnen Bega als Crossfielle benute. "Jwifden

Degerfoch und Echterbingen, eine halbe Stunde links von ber Strafe entfernt, liegt Großbobenheim mit bem von bem jest regierenden Ronige gestieten fande und forstvortefchaftslichen Infirmte, bas fich eines frohlichen Gebeihens und gable reichen Befinde au erfreuen bat.

Bon Echterbingen nach Dubingen geht bie ganbitrage an ber Colonlesmuble vorbei, bann über Balbenbuch, Det tenbaufen und Luftnau burch ben Econbuch, einen gwifchen Balbeubuch, Boblingen, Tubingen und herrenberg befindlis den, meift bewaldeten Begirt. Ben Waltenbuch an wirb ber Weg, wenigftens fur ben Forftmann, unterhaltenb, inbem biefer auf bemfelben Belegenheit findet, eine manniche faltige und fraftige Waldvegetation ju beobachten. Die anfebulichen, ebemaligen Triften und buthungen auf ber Sobe bes Edberges find febr gwedmaßig mit Gichen bepflaust , Die bereits erftarft fint, und wegen bes lichten ober vielmebr weiten Standes, burch bie Daft, bereinft großen Bortheil gemabren mogen. Die übrigen, pormale bolileeren und ju Biebmaiben benugten Plage, find burch funftliche Caaten mit Rorden bestellt worben, und haben jest ein Alter von 10 bis 15 3abren.

(Shluf felgt.)

Mannich faltiges.

Ginnenes Quadruped.

(Biener 3 ufdrift, Dap 1833.)

In bar Gigung ber fontoner goologifden Gefellichaft vem 9. Mprd murte ven einem ber Ditglieber, Den. Bennet, eine Rittbeilung über ein neuce Quabruped vorgetragen, weldes fürglich von Dabagas: far eingegangen, und mit ber Biefelart verwandt ift. Dr. Greeb mann, welcher unlangft mit einer reichen Cammlung ausgefferfer Thiere aus bem Innern von Gubafrita jurudgetebrt ift, von binen mebrere noch nie in England gefeben werden find, geigte groes neue Thierarten ver und reichte jugleich bie Befdreibung berfelben ein. Die eine iff mit Cuviere Proteles permandt, bat aber babei fo eigenthim liche Rennzeichen, baf Dr. Grechmann fich berechtigt gebalten bat , ein neues Genus, namlich bie Alopecurus (wegen bee biefer Art eigenen Bucheichmanget) baraus ju bilben. Die Bezeichnung ale Epetics bat ce ven bem Entbeder und Gigenthumer erhalten, wird mitbin im Er fteme ale Alopecurus Steedmanni aufgeführt merten. Die imeite ift eine prachtrelle, ebenfalls neue Untilepenart, welche gwar mit ber Intilope equina verwandt ift, fich ven biefer aber fewehl buech ben Ums ftant, baff ibre Berner nach vorn gebegen fint, wie auch burch andere befondere Rennzeichen unterfcheibet.

Auf mit en nan " van ne ste kie ken in



et au farene, nach Cafer a, fa ift ela billa shut our 3- 1 to 1 femmui Problem and nave an Cordan confidence. mendeleinten. - T. D. Reife macher im mit B.

re of tem alls, bernaffacus Seriesaminates. te f one search fun non Haft wifer tieff bim Biern . proift chant . 200 fein mulle id. burch eine Muntfeligieft

Corresponden : Radrichten aus Bellas. Mitgetheilt von bem tonigt, baber. Rorftamte Aftuar 3. 21. Daper ju Dlarquartftein.

er milleur", bom romt ned

In unfern Tagen, wo Naturforidung nicht mehr Cache nur Weniger, fonbern bie eines Beben ift, ber fic bie Weibe eblerer Beiftes und Bemuthebilbung errungen bat, - ba fühlt man boppelt bie Burbigfeit und bie Greubigfeit bes eigenen Dafeons in ber Ruffe und Dlannichfaltigfeit bes im weiten Gebiete ber Ratur Grtannten.

Diefes Gefühl, gewiß bei jebem, mit ber Ratur vertraut lebenten Forftmaune lebentig unt warm, biefes Befubl ift es, welches bie Ginen an bie Beimath feffelt, wo ibre Biege fant, nut bie Liebe jur Ratur in ihnen erwacht mar, bie Undern aber uber Gluffe und Berge treibt, in Unbequemlidfeiten und Wefahren, über ferne Dieere in frembe Simmeleftriche, um gu fammeln, ju nugen und gu wirfen, um eigene unt fremte Renntniffe gu bereichern, und um in bem großen Buche ju finbiren, welches ber Reichthum ber Ratur und ber Menfchen Gleiß überall anfgefchlagen balt.

Und Sene - Diefen auch in weiter Entfernung burch aleides Streben befreuntet - baugen aufmertfamen Blides au bem Ebun und Treiben ber entferuten Forider, benen es gegonnt ift, weiter gu icauen.

Co wird alfo auch ber folgende Brief in biefen Blate tern wohl manchem Forftmanne willfommen feyn, ber mit bem Schreiber beffelben, einem regjamen Pflangenfammler, vielleicht burd Taufd und Saute befreundet ift, - ober gewiß wenigsteus bed barum, weil er aus Bellas fommt, worauf halb Guropa ben Blid nun heftet, und worauf jeber Bayer insbefonbere wie auf ber Bruber Beimath binficht, ba feines vielgeliebten Rouigebaufes Pring, bicfes Canb nun boppelt werth ibm macht! --

3d foffe nun meinen Freund Berger fprechen:

Bare noch bie Beit ber Dothe, wo Denfchen oft als geiftige Thiere einen Theil ihres Lebens verlebten, fo murs beit Du mich vielleicht oft icon flagen gebort haben, flagen ale Philomele, baß ich ben Greund bermiffe; - baf feine Etunte une gegount ift, wo tiefer ine Menfchenleben, tiefer in bie Schopfung fcauent, wir beibe intgefammt geiftig unfer Zafen fublen tonnten. Doch bie Ctunbe wirt ber Simmel bringen, wo wir beibe jeigen tonnen: auch Rreund. Schaft ift mathematifche Babrbeit. Ginftweilen, Greunt! erfete briefliches Berfebr bie perfonliche Mittheilung, tie Dlandes über bas lant, welches ich eben tennen gu lernen mich befirebe, nachholen und Dir und meinen ganbeleuten feine mertwurdige Ratur auffchließen foll. Borerft alfo nur wenige leichte und fluchtige Umriffe bes Gemalbes, welches ich, wenn ich bereichert mit ben Gruchten meiner Forfchuns gen, in bie Deimath jurudgefehrt fenn werbe, in möglichfter Bolleutung auszuführen mir vorbehalte. Buerft einige Worte von bem Orte, von bem aus ich Dir fdreibe.

Nauplia ift feit meiner Mutunft auch mein Sauptaufenthaltsort, bis jest bie fconfte und Statt von gang Griechenlant, Epra vielleicht ausgenommen. Der Rouig refibirt noch bier, wird aber bis 1. Januer 1834 nach Athen bie Refibeng verlegen. Bin ich bis berthin noch in Griechenlant, fo werbe auch ich bann ter Pallas . Atheue opfern; benn bis jest habe ich Mithen noch nicht gefeben, wiewohl ich übrigens ichen Reifen machte, namlich; einen botanifchen Musftug auf Die Jufeln Megina, Pores, Subra und Spezia, und eine gweite größere Reife in bas Junere bes Laubes nach Romelien (Rum-36); über Corinth nach Megara, Theben, Reards pont, bon ta an Gee aufmarts bis an bie Grange, namlich bis Beitnu. Muf tem Wege von Regropont nach Beitun tam ich auch an ben Thermopplen verüber. Bou Beitun nahm ich ben Rudweg über bie Ebermopplen, einen Theil bes Paruaß, nach Salona, von ba nach Sentis, unweit Galarub, wo wir uns einfchifften, bef Ston landeten und nahe an Serinth vorüber wieder nach Nauplia gurudtehrten. — Dies Reife machte ich mit Seneralinfeel ter Sch malg, bermaligem Ariegsminifter. Ben einer britten Reife burch Morra, wosh mich thein Perr Grurat eine Und, wurde ich burch eine Unpiftichteit algehalten, trete fie iedech nächtens allein au.

Das Cant fit burdaus gebirgia; einzelne Soben; bie bis Juni mit Echier bebedt fint, rabell über bie forigen Berge emper. Alle Berge, bie boberen wie bie nieberen , fint tabl und frent, und Die Arudtbarteit bes Panbes ift nur in ienen Ebalern au finden, bie burch irgent einen ber feltenen Bergbache bemaffert werben, we bann bie lanbicaft ein mabre baft paradiefifches Unichen gewinnt. 3ch reifte burch Thaler in Romelien, mo im Umfreife einer Ctunte nichts als Nerium Oleander madit, und alle Bemadfe 'acrate in ter fconiten Muthe fanten. In biefen Thalern nun wird Ge. treibe. Bein, Tabat und Baumwolle gebaut. Olivenmab ber giebt es menige, beren bei Corinth, bei Eripolisa sunt Salona, Citronenmafter nur auf Doros unt Gora, fonft im gausen gante taum buntert Baume. Reigen fint bie und ba: Acpfel und Birnen gwar verbanten , aber ungenichbar.

Die Flora fit bei weifem nicht fe reichheltig, als bie beutliche; jedech eigen. Ich habe bis jeht wohl seben mehrer urue Spezies und glande überkaupt, baß mir wenige fien um Kanpfia herum Teine entgangen ift, und allmabtig haufen sich bie Paktet thurmbech an. Freund! welch' ein Gliger Genuß, wenn wir in Labern bann bie griechische Stora ordnen, und Dein wie mein herbarium wohl bieje nigen sepu migen sepu werben, bie hella's Flora am vollfandigften ente batten.

Reich ist Seichentand an Merkvürdigfeiten aus bem Miterthume, iedoch freisig nur Spuren verschwendeure Brobe. Die Nacherschaft von Naupsia bietet vor allen viele Ruderschaft von Naupsia bietet vor allen viele Ruderinureungen an kas alte Helas, 3. E. Thyrinth, die Mitege des Hertules, Argos mit der Artopolis, zweien Umphitheatern, einem Orafel; Mytene mit der Schaftammer des Atrends, nud den Grade bes Naumennun; das alte Aria, und jenfeits des Gosses die ternalischen und zienfeits der Gosses die ternalischen Eumpfe. — Die gesagt aber von allen nur Spuren, nur Ausbeutungen. Auf meiner weiteren Reise bestadte ich Nemea, auf dem Arges von Naupsia nach Gerinth; derin the mit der Afropolis und vielen Annien aus dem Alterthume, unter diese wiele signamnte corinthisse Sutten, ein Americkarten ihr Ruder der Afropolis und vielen Annien aus dem Alterthume, unter diese wiele signamnte corinthisse Sutten, ein Americkarten ihr Ruder der Begreben Spelings, alles voll Anluen, alles voll Anluen aus Americkarten unter Der Adep der Ruder den Anlen off Muluen,

Shulen, Babrelife, Inforiften ze. Megara mit Grabernu. Thebe un mit Gaulen und zerftorten Tempeln; Regropent mit ber Mauer, von ber fich Ariftoteles berabfturzte; Theo mopyta mit ben warmen Queffen ze. Kurz, mit jetm Schritte floft man auf Etwas aus bem Alterthume. Gpibaurusjynit ben Tempel bef Restulap; Argina mit Impeli und Saulen — und so überall; nur vermifte ich, mit ichweinten, bas alte griechifte Volf, bie Dellen en!

Wabrich, fie feheinen teine Nachtommen hinterfaffen ja faben, und Zupiter rurfte bas gunge Befebleche bertifgen und ein Prometheus ein neues ergengen. Doch, es mitt belleicht geschoen, Ronig Otto wied in ber Nachwett als neuer Brometheus beimagen werben.

Die in Bavern veltselprochene Cobnbett ber Grieden ift mehr Fabel als Mahrheit; bem giene interemoßigs.
Teutsche tounte hier als Schönheit getten. Der Brieche
bingegen ift sichn von Gesicht und Pabitus. Sertz ift fein
Gang und ech seine Patitung; ides fein Sharatter ohn Restatte, in sete vieler hinfalt gang abnitich bem ber Juba.

Die Lebensart ber Griechen ift einfach . unt oft auf eine unglaubliche Beife armfelig. 3bre Rabrung bett aus Zwiebeln , Dliven , Dild unt Brot, auch Rafe. Tie Rleibung ber Canbbewohner nothburftig nur bie Blete be bedent, Die ber Ctattbewohner aber teich und foffbar. Die Bobungen ber landleute und bie ber armeren Stattebe wohner find bochft erbarmlich, eine taum gwolf Edut bobe aus lebm und Roth errichtete Sutte, mit Edilf eter Binfen, oft boch auch mit Biegeln gebedt. Die gantbeweburt beschäftigen fich wohl mit bem Gelbbaue, allein fie verfteben es wenig, mas es eigentlich beißt, ein gant gu Pultibiren, und wurde nur ein Drittbeil beutiden Gleifes in Briedenland ju finden fenn , fo maren bie Thaler in Svellas mabre enalifde Garten. Bou ben Bergen aber, und auch nur bon ben gerinaften Anboben ift, wie ich icon ermabnte, burdaus nichts zu erwarten, weil alles fteriler Getien ift.

Der Stadtebewohner treibt gewöhnliche handwerfe, ohne Runft und ohne Sinn. Die Welber arbeiten nichts und geben wenig aus, von welcher Lebensart auch ihr fchreefälliger Sang, ihr Körper ohne Form, für klaffes Golori herfommt.

Die Wijfenfagfeit fint von bem flafficen Boben go fluben; fethet bie Angeschenften tonnen oft nicht lefen unt febreiben; febech haben alle Griechen ein gefunden Uribeil.

Die Organistrung ber Landesserwaltung febreites giew lich vorwares, mell bed alle finwohner für ben Schnig Omeingenommen find; bod muß man bekenfen, baß wif wurs in ber erfen Kindheit gefroffen haben.

Dig and to Google

genommen baft, ober vielmehr, bag es bas Chidfal fo gewollt bat, ift wirflich, glaube mir, febr gut. Denn jeter Baper munfcht fich jurud ins theure Baterland, und jeber Rreiwillige (Diuthwillige in Bellas genaunt) bereut feinen Sdritt.

Aber man faffe nur bas Sange unbefangen ins Muge, und man wird ben Stand ter Dinge nicht fo gra finten. Ich wenigstene bereue eine Reife nicht, bie mir einen Ruwachs an Grfahrungen und Renutniffen verfchafft, welche mir einen eben fo boben Benug gewähren, als meine Rrafte gu nüben, vermebren.

Reifebemerkungen auf einem Theile ber murtembergifchen Alb (Alpes suevicae). (Edluf.)

Bor bem Rabre 1818 batten 66 Dorfer und einige Dofe, welche bie Babl ber Goonbucheberechtigten ausmache ten, febr ausgebehnte Solye, Weibes und Brasgerechtigfeiten, fo bag bie Balbverbeerungen burch lagerbuchliche Befimmungen privilegirt waren; dieß und ber vormals allgufebr begunftigte Bilbftand, batte auf bas bolgmachethum einen fo gewaltigen Giuffuß gehabt, bag ce nicht moglich war, bie Balbwirthichaft auf eine naturgemaße Beife einjurichten - trop bem gludlichen Berbaltniffe gwifden ber Batoflache und bem übrigen Grund und Boben.

Dit 53 Gemeinten unt mehreren einzelnen Duffern und Dieiern murbe eine Abfindung ju Ctante gebracht und an ber hoffnung berechtigt, bag bie wenigen übrigen Bemeinben bem Beifpiele ber Debriabt folgen werben. Un bie Bemeinden wurden neben ber Grlaffung ber ibnen obgeles neuen Reallaffen 10-12,000 Morgen Walt als Gigenthum abgetreten, und es bleiben bem Ctaate bie noch übrigen Balbungen unbelaftet, bie fich jest regelmäßig bewirtbichaften und in einen boberen Ertrag bringen laffen. - Ungeachtet man in Burtemberg eine ungeheure Menge Forfiges fete bat, fo werben bie Balbungen jest bennoch nach einem jufammenbangenben gwedmaßigen Plane bebanbett.

Der Coonbuch erzeugt vorzüglich Giden und Buchen, bie bier beimathlich ju fenn fcheinen, und bie vielen lichtbe ftantenen ober ruinirten Balbftude werben fcon feit mebreren Decennien, befonbers aber feit bem Jahre 1818 mit Rabelholy (Fichten und Forchen) bestellt, welche ben freubigften Wuchs zeigen.

in Doben bon 500-700 parifer Buß uber bem Bafferfpies fich fo foneibent beuten, als ber amifchen ben Gebanden ber

Daß Du, Freund! an biefer Erpebition uicht Theil | gel bes Redans, ober 15 - 1700 Bug Werresbobe, bilbet ber Gruphitentalt bie oberften Schichten bes Ribtgebirges und ift ausgezeichnet burch feine oft in einzelnen Schichten gebrangt in Mente in ihm flegenben Stopbiten (Ger jebnes arcuta Lam.). Auch ber Mageftalt finbet fich in biefen Ralt in fleinen Schichten eingelagert, wie s. 3. am Bene von Balbbaufen nach Bebenbanfen bin. In ben mieberen Ber genben ift ber bunte Canbftein bie vorheurschende Bebirge. art und wird ju Bauftein, auch bie und ba, wie im Walbe bei Bebenhaufen, felbft ju Dabifieinen verasbeitet; er bat nicht felten foblenfaufen Ralt als Binbemittel. Die Erbe oberfläche bes Emonbuchs ift meift mit fruchtbarer Erbe bebeift und zeigt eine ziemlich gleiche Dachtigfeit. Der por beerfcbente rothe Eben ift reich an foblenfautem Rutt. Durch biefen großen Ralfaebalt erffart fich größtentieils ber frafs tige holywuchs im Cconbuch, inbem burch biefen Ralt bie Meberrefte von absterbenten Pflangen überbaupt ichneller in anflobliden Sumus gerfest und von ben Pfiangen als Rabe rungsmittel aufgenommen werben tonnen: D . . mile mei

Enbingen, Oberamteffabt im wurtemberaifdet Gewary maftfreife, liegt an einem bom Redar beipulten Mbfange, am Ginfluffe ber Minmer und Steinlach in ben Redat, 978 parifer Rufie über tem Meere, und begrangt mit ihrem 216s bauge eine Gbene, Die in weiter Busbebuung an ber Rette ber fdmabifden 20b fich bingiebt. Die Gratt bat 800 baus fer und 8050 Ginwohner und ift feit bem Rabre 1470 bee Gis ber Pantesuniverfitat, mit einem tatbelifchen und proteftantis feben Ceminarium. Rabe bei ber Ctabt, auf einem Berge, ift bie Befte Sobentubingen. Auf einem ber Thurme biefer ebemaligen Befte ift bie Sternwarte ber Univerfitat, 249 parifer Rug über ber Bafferflache bes Dedars unter ber Redarbrude ju Eubingen und 1227 parifer Gug über bem Deere. Bon biefer Cternmarte aus fieht man Die umlies gente berrliche Gegent, Die fruchtbaren Rluren , fette Bics fen , lachente Weinberge und Obftgarten. Rab und fern ift bie Begent reigent. Rach Guben fieht man in weiter Gutfernung bie murtembergifde Mib, wobon bie bochften Berge bie Calmandinger Rapelle (2732 parifer Rug Dlees resbobe) und ber Rogberg (2679 par. Rug Mecresbobe) finb. Streas mehr rechts nach Cubweft erblidt man febr bentlich bas Bergfdilof Sobengollern (2621 par. Buß Geebbe), bas Ctammbaus ber Ronige von Preugen, und noch weiterbin die obere Graffdaft Dobenberg, por bem pregburger Fries ben (1805) au Borberoftreich geborig. Ferner fieht man über bie gange Stadt weg, in bie nabe Begend, welche In ten boberen Gegenben bes Coonbud's, gewohnlich ber fcone Perfar burchftromt. Rein Contraft bes Unblides last

unteren ober urforunglichen Etabt Tubingen und ber ! reisenben Umgegenb. Binf ber anbern Geite nach Morben fiebt man in ein liebliches fruchtbares Thal, von ber friebe lichen Ammer burchfloffen und bavon bas Ammerthal genannt. Bor ber Stadt erbebt fich ber icone Onferbera (Mons anatolieus), burd ben icon im funfrebnten 3abrbunberte (im 3. 1455) ber mertwurbige Durchfdnitt gemacht worben, um Die Himmer und ben eine balbe Ctunbe oberhalb ber Ctabt beginnenben und ju großer Rorberung ber Bewerbe burch bie Stadt geleiteten Limmertanal in ben Weder ju führen und bas Thal und bie nutere Stadt por Heberichmemmungen ju fchugen. Jeboch macht bie Ummer noch einen Arm gegen Luftnan ju und fallt bort in ihrem aften Bette in ben Redar. Auch ift bie Ruppe bes Onfterberges einer ber iconften Stanbruntte, auf bem man eine unübertreffliche meite Musficht in Die reizente Umgegent ber anmuthiaften Lanbicaft bat: fie ift 387 par. Guft über bem Swiegel bes Dedars ju Tubingen und 1765 par, Guft über bem Meere, Sier febt bas Bartenbanschen, in welchem ber berühmte Bieland au feinem Oberon begeiftert worben febn foll.

Die Gebirgsarten in den Umgebungen von Tubingen fich Stöggebirge und aufgeschwenntes Cand. Man vergleiche hierüber, so wie iber die eigentlichen Erdarten der näheren Uimgebungen von Tübingen, die Beschreibung und Geschichte ber Stadt und Universität Tübingen, herausgegeben in Bervindung mit mehreren Gelehrten von Dr. Gisendach und verstget von Offindere, Tubingen 1892 (S. 631—654).

Mannich faltiges. Waldbrande in Echweden.

(Muttant 1833. Rre. 267.)

fdwebifden Bauern, bie, wenn fle irgent einen Theil threr Balbum gen umbrechen wollen, nicht etwa bie Baume fallen, fonbern burch Reuer gerftoren, ift eine ber erften. Die Arbeit wird auf biefe Beife nicht nur um Bieles abgefürst, fonbern auch ber Boben burch bie jur rudbleibenbe Miche gebungt und mitbin um fo fruchtbarer gemade. Mus biefem Grunde wird auch bas Berfabren, bie Balber angujunden, ftatt fie ju fallen , beibebalten , und es ift nur ju betlagen, bas man babel nicht mit ber notbigen Borficht ju Berte gebt. Gratt ben Theil, ben man ben Rlammen preibgeben will, geborig von bem übrigen Balbe abgufenbern : fatt , mas per Mllem ju berudfichtigen mare, bie beife Sabrefreit vorübergeben ju laffen, nimmt ber unterfichtige fdwebifde Bauer bie Arbeit vor ; wenn es ibm eben gefegen ift , und baber fcbreiben fich bie furchtbaren Bermuffungen , Die eine folde Reuerebrunft bafelbit anrichtel , und ron benen man ans bereivo feinen Begriff bat. Dit werben meilenlange Streden von Balbern ober bebauten Felbern im Mugenblide von ben Rlammen um bullt, und et perlauft eine geraume Beit, bis man im Ctanbe ift, ibre Rortfdritte ju bemmen. Dief ift ein eben fo furchtbares als erbabes nes Chaufviel: Die Flamme wogt gleich einem Strome burch bie Tele ber , Bras , Deer , Pflangen , Mues ift in einem Mugenblide perfchlune gen. Die bargigen Richten lobern gleich Radeln empor: ber Weifenbe fieht bon Beitem biefen immer mehr anmachfenben buntefrethen feri sont, und tann fich bie Urfache biefes Phanomens nicht erflaren: er tommt naber und fiebt fich nicht felten von ben reifenden Bogen ber Truerebrunft umgeben. Bas aber bas Entfesliche einer folden Truere brunft noch erhobt, ift bas Brutten ber wiften Thiere, bie auf ten Balbern vertrieben, in bie Bobnungen fturgen, Denfchen und Deer ben anfallen, und allenthalben Edreden und Berbrerung anrichten. Richts tonnte erhabener und furchtbarer qualeich fenn, als ber plontiche Ueberblid einer folden Grene von einem boben Beberge berab. Die Beranberung, welche mit ber bis babin ladenben Ccenerie ber gante fchaft vergebt, je naber bas furchtbare Glement tommt, ift eben is fonell und bringt eine Birfung berver, bie fic burchaus nicht ber fdreiben laft.

Der grefe Rauserfeiger Linn ei möre einst deinbe bas Orfer einer solchen Bauerfeicher Linn ein möre einst deine Des Gene feiner solchen Bauerbaumt gewechten. Er durchwunde bei Ungeschäuftigetet der Wenighen in Flammen gefeit hatte. Die Jahrefiger wer außererbeitet ich ich eine Des Genetigereitet ich von der Genetigereitet ich von der Genetigereitet ich lieber Genetigereitet ich bei der Genetigereitet ich und bei Genetigereitet ich von der Genetigereitet ich und bei genetigereitet ich von bei feit erreignies gegeben. Des Preifer ihre Bauerfeitet ich gestellt der gestellt der genetigereitet der genetigen ge



Allgemeine

forst- und Jagd - Beitung.

Einige Bemerkungen über bie Forftverfaffung und Rorftvermaltung im Grofiberrogtbum Beffen D.

Sine ira et studio.

Demienigen, welcher fich um bas, mas im Baterlante vorgebt, befummert, burite noch erinnerlich feen, bag auf bem porigen landtage unter aubern auch bie Roftipieligfeit ber befifden Forftverwaltung und bas geringe Reinertrage nif ber Ctaatswaldungen jur Gprache gefommen ift. Go viele Dube fich bamale auch ein Ditglied ber großbergogt. Oberforfibirettion gegeben bat, bie Bortrefflichfeit ber großbergogl, beff. Rorftverwaltung gu beweifen , fo mare es für ben Sechniter boch ein Leittes gewesen, auf bas Beftimmtefte barguthun, bağ bie Forfivermaltung, wenn auch nicht burchs gebende, boch in vielen Zweigen theuer und theurer ift, ale fie fenn tonnte und fenn follte. Dan es nicht gefcab. bat feinen Grund mabricbeintich nur barin . bag man mit einer Repragnifation ber Bermaltungebeborben bes Grofberiogs thums im Mlaemeinen, von ber icon bamals eine bunfte Cage burch's Land gegangen mar, und ber man fraterbin mit fo großem Bertrauen entgegen gefeben batte, auch inde besondere eine neue Organisation ber Forftvermaltung mit Auberficht erwartete. Die Erwartnugen bes Landes fint unerfullt geblieben, feine Soffunngen fint getrubt und fein Bertrauen in Die Beisheit ber oberften Ctaatebeborbe ift mantent geworben. Mile Grunte aufqufuchen und alle Urfachen gufammenguftellen, warum bicfe Tanidung fur bas beffifche Bolt eine bochft bittere fenn mußte, baju liegt fein

Nach bem, ber Cianbeversammlung vorgelegten Bubget pro 1833—35 beträgt bas Abheinfommen aus fammtlichen, eine Jahre von beifaufig 350,000 Morgen einechmenben, jum großen Theil vortrefflich, jum größten Theile febr gut und im Saugen gut bestaubenen Staatsvalbungen, einschlieblich ber Jagben und Jischereien, 829,081 fl., ober pro Meracu 2 fl. 221 fr.

Bei einer burchichnittlichen Ertragsfähigleit von 100 Steden und bei Preifen von 2-8 ft., im Mittel 3 ft. pre Steden **), mußte ber Bohertrag aus Holg auf 1,050,000 ft. und ber Gefammtertrag, mit Ginrechung ber Nebeungungen, der Jagden und Fischerein, allerwenigstens auf 1,100,000 ft. anstigen. — Benn weniger als I Steden pro Worgen genuft wird, fo geschad beies einerfeits aus Borr liebe für ben boben Umtrieb, auberteitet aus unvollsüber

Die Retafrien.

Sporn, weder in bem Charafter, noch in bem Berufe bes Bertofires gegenwartigen Auffages. Buch hat er, unabhängig von ber Staatbergierung und wohl auerkennend bie idweierigt, oft irre leitende Steflung berfelben, für feine Perfon eben fo wenig Ueraufaffung, berfelben in irgend einer Weife zu miffrauen, als ihr zu schneicheln. Seine Abn nämlich tie großerzogl, beff. Goriberwartung auf ber einen Seite zu wiel ednemirend, auf ber aubern zu wenig produktio, also, mit Ginem Worte, zu theuer fen, zu beweifen; so wie fein Wunfch nur bahin, baß competut Rich er feine auf veifabrunger ub Abin, baß competut Rich fie feine Auf veifabrunger und Veolachtungen fich flügenden Bemertungen prüfen, und, falls sie wahrs beitobaltig befunden werben, die bererffenden Staatbefebeben

[&]quot;) Drefen, bem Beobachter in Deffen bei Mbein entnommenen Auffag theiten wer fomobl ber Aufschuffe wegen mit, welche betfelbe über die Forstrerwoltung im Grefbergegthume Deffen enthält, als auch weit wer spater barauf zurudlemmen werben.

^{*)} Dr. Oberforstrat v. Wedefind felbft giebt biefe 3abl ale Durchichnitt aller Dolgforimente und Bolggattungen fur bie 3abre 1821 bis 1826 an.

ger Reuntuif ter Grtragefrafte bes Balbes und enblich, Damit Die Solypreife nicht finten folten. Referent fieht bem Bormurfe einer übertriebenen Angabe ber Grtraasfrafte rubig entgegen, und bemerft vorerft nur, bag er feine Angabe aus ben fpecieliften Aufnahmen wirflich vorhandener Daffen entnommen bat, und bag ba, wo weniger Grtragennten acwonnen werben tanu, andere Dinge ftorent einwirten, wie 1. B. ber über allen Begriff gebenbe farte Bilbitanb in bem größten Theile ber Forfte Berau, Langen, theilmeife auch Darmftatt, Reinheim, Celigenftatt, Deppenbeim, Quacubeim. Bor allem bart mitgenommen werben in biefer Beriebung bie jungen Solzbestanbe in ben Rorften Berau und Langen *), und es ift bier fo meit gefommen, baf es febr fewer balt, bie Giche obne befondere Ginfriedigung noch aufzubringen. Gerate in biefen Gorften aber findet fich ber beite Boben, neben ben bochften Solapreifen.

Da fich bie Holpreife seit 1824 wohl um 15 — 20 pet.
geben baben, so durste aber sethst in bem Halle, baß die bisberigen Rugungen nicht erweitert würden, der oben am gegebene Robertrag für Forften, Jagden umd Fischereim mit I,100,000 ft. zum Verscheine kommen, also die im Budget angegebene Summe um 270,319 ft. übersteigen. — Piers mit ift auch Professe Dr. hundeshagen, ein Mann, weichem die geündsschen kaats, und sorsweisslichen Krautnisse Niemand absprechen wied, vollkommen einverstanden. 3. Und in densfehen Verfaltnisse, wie sich bie Einsalden in unserem Forsthandsbalte fleigern laffen, könnten die Riedskan darin verminkert werden.

De und wie weit fich an ben Grundlaften, Beiträgen un ben willichen Steuern, Beiträgen zu ben Gemeindelaften und Beiträgen zu ben Ariegskoften etwas sparen laffe, verenza sich nicht zu benetheilen, und ich enthalte mich bestall sieder weiteren Aeugerung hierüber. Boohl aber weiß ich ab die Ginkaufte bes Landes, wie im Etaatshaushalte über beupt, so anch bei ber Fersberwaltung, sparfamer und mit Rücklich auf gerbien, nicht nach ben Bermen der Gerecchfigkeit, febrund und follten verwenket werben.

Die Roften ber Oberforfteireftion find feit ber Finantygeriede von 1924-26, wo fie 24313 fl. betragen baben, auf
26431 fl. gestiegen. Diese Emmue ift febr bedeutent, selch
ann, wenn aum nicht überfiedt, baf das Personal, wordere
anfer bem Direktor noch aus sechs Nathen und Affessorn,

Die Obersensbeftenfellen find, wie sie dermalen bestehen, wahre Sinentern und völlig gwerlos und überflüssig was die Pehrberen für dem jabeiden Mustwand von 5300 fl. leisten, wird dieser, den inkundigen vielleigt genagt scheinenden Acuserung nicht wörersprechen welten, und leicht mit mir damit übernissimmen. daß de wie angemessener sepn wurde, die Gorste von Zeit zu Zeit, z. B. alle der Zahre, abwechselnd durch den Dierkror und die Alate verrifen zu lassen, als bierzu besonder to fleielige Bederen zu unterhalten. Die Wilfglieder des Golfegs ternten dann die Waldungen und die Gorsteanen näher kennen, und fähen mit ihren eigenen Augen Manches, was fich in der Natur gang andere, als auf dem Appier darftell.

Die Forfivifitationskoften erscheinen mit 700 ft. ebenfalls zu boch; ba 430 ft. ausbreichen tönnten, namentlich wenn man unterftellt, baß jährlich ein Wittglied bes Collegs brei Weinate ausberts zuberingen und neben feiner Besolung 5 ft. Tiaten erhalten soll. (Fortf. f.)

Literarif de Unieigen.

Dr. J. M. Bechfeins Forftbotanit. Zweiter Theil, enthaltend bie Forftfranterkunde, ober bie Naturgeschichte der beutschen Forfikrauter. Deraus egeben von St. Behlen und mitbearbeitet von Dr. F. A. Desberger. Erfurt und Gotja. Denningliche Auchgandlung.

[&]quot;) Die Jago in biefen Begirfen fieht Gr. hobeit bem Pringen

[&]quot;) Bergl. Die jedem Baterlandefreunde febr ju empfehlende Schrift ren Sundrebagen: "Die Ciagiertafte bee Grofbergogibume heffen." Zubingen 1833.

Die Schrift hat twei Abheitungen, berm erfte (72 Bo. gen Tert) alle frautartigen Phauerogamen umfchlieft, welche in Beutschaubs Balbern vortommen. Die zweite, 45 Be- gen farte Abtheilung enthält alle fryptogamischen Gewächse, bie auf bem Malbeben, so wie au ber Rinde von Stämmen und Aesten, an entblöderen und liegenbem Solge, Blatern, Buttentheilen und Früchten ber Walbbaume aufteben.

Die Bearbeitung ber gegenwartigen Schrift ift mit ben Abtheilungen ber Bechfteinichen Encyclopabie in voller Uebereinfimmung, fowohl in Rudficht auf Starte ber Bante,

als auf Ausbehnung und innere Ginrichtung.

Bech fie in fiellte beim Beginnen bes Wertes ben richtigen Grundfas auf, baß ber Forsmann in bas Allgemeine ber Fors, nub Zagdwissenschaft nub ihrer hüssenschieften einigeweits seun folle, und bas Besondere, wedens auch ieder Wissenschaft ben Forsmann berührt, auszuheben, beshald Wiles jusammengufassen sen, was sint ben Jened ges bott; baß baber Ausübstlichset nothwendig werde und bis Bereinigung der Allgemeinen mit bem Besonderen ein für sich geschlessens Gauge bilte, wedurch bem Forskmanne nicht nur eine Wissinstell erspart, sondern auch bas Fall feines Wissinstell und Kreichen entwerden bezondut werde.

In eben folder Beise werden alle Compendien verfaßt, wersche baber von Zeit zu Zeit der Ergänium und Umarbeitung bedürfen, westhalb in manchen Bissenschaften, welche rasch veranschreiten, unch weuigen Jahren schen neue Compendien erscheinen, alles Reuere zuschmuntsfassen, wodurch Willissensch nicht nur bereichert wirf, sondern zum Theile eine gang andere Gestalt erhält; benn ein Compendium—
soll es Unspruch auf Branchearfeit haben — barf nichts ausschließen.

Diefer von Bech fie in vorgezeichnete Gefichtspuntt buefte bei ber Bearbeitung ber Feriftrauterfunde um so viel weniger aus ben Augen berieren berben, als sie einem Sheil ber Gueyleväble filtet, und außerbem mit antern Bichteitungen berseiben, z. 2. ber Denbrologie, Entomologie, Jagdpoologie in auffalendem Misverbaltniffe steben wurde. Richt alle Atthetitungen ber Ferfundurgefaichte sind gleich reichhaltig, und je nachdem also Stoff für eine Atthetitung worhanden ift, muß sie ein größeres Volum erhalten. Gine Broftfrauterfunde hat baber schon im Voraus für sich, daß sie bie lugaltreichte Mobelitung ift.

Ten Edald als eine Region ju betrachten, ift dierbei burchaus notiwendig, benn er bilbet eine Aggetationsregion an und für sich und ift nechsbem bie eigentliche bes Forstmannes. Auch in andern, zum Theile ber Abbitbungen wogen, tieneren Vorifderen ber neueren leit, ist biesele Rud.

Die Schrift hat sprei Wilfellungen, beren erfte (72 Bo.) ficht feifgefalten werden und es barf baber fein Gewächs Tert) alle frautartigen Phauerogamen umschließt, welche feiblen, welches dem Balbeboben emteimt, ohne bageinefolche beutschlaube Baltern vorkommen. Die zweite, 45 Bo. Schrift offenbar nachtleifig führenbaft werbe.

Sind in einzelne Schriften über bie Forftrauterfunde nur bie befannteften im Walbewachenbem Rrauter und nur einige Rryptogamen aufgenommen, so burfte ein folges Berfahren um so weniger Nachabunug finden, als biefe Behandlung, an und fur fich maugethaft, bem Plane und Zwede bes Bechfeinischen Wertes aber entgegen und Tabel bringend mare.

Ermagen wir, daß die Naturwiffentshaften, wefentliche Grundlage bes forflichen Biffens, taglich reicher an Erstrungen und Ergeduiffen bes Forschens werden, ber Forfen mann aber nicht auf bem früheren Standpunfte beharen barf, sondern in feinem Bereiche siebst forschm und bebeaden soft, auch bie forfliche Literatur beduntend anwächt, so wird einleuchten, wie Bechten, tonnte er jest seine Schriften zu auflegen, sie reichbaltiger machen würche, um ben Forsmann bes Bedarfes vielet ander ver Schriften zu entseben. Soll inbeffen ein solches Wert ben größten Vorteil bringen, so barf man nicht auf bem eingerungten frührern Liandpunfte fieben sleiben, sondern mus bem Verschreiten der Vollienlagen fechen solleren beiten, sondern mus bem Verschreiten der Vollienlagen fechen ohrere mus bem Verschreiten der Vollienlagen fechen blieben, sondern

Die neuere Bemie hat febr geechtlich ibre Richtung gegen bie faatswirtsschaftlichen Dieckplinen genommen und indebendere über bie Giuteirung ber Pflangen aufeinander febr beachtungsbecerthe Rejultate getiefert. Umschiefels sohin eine Foriffrauterkunde alle der Waldbragion entsprise Genedoffe, so in and dem Gescherten, der feine Forschungen dem Waldbaue zuwendet, das Terrain bezeichnet, auf weichem für das Forspriesen un wirten ift, umd der Forstmann hat einen Fortmann de ben Duntel auf ben Standbauer zuwender, den der Duntel auf ben Standbauf fein gange Kild feunt, vermag er auch nicht alle feitig aus foschen nub zu wirfen.

Ter Balb wird nicht nur auf holg genütt und Baltboben ift nicht nur ber mit Baumen bestandene, sondern and bem Balte werden viele Recentuyungen gegogen, nicht nur von Baumen, sondern auch von Sträuchen und andern Bendachen; Baltungen sind häusiger bergig, als eben; fie sind troden und jumpfig, daben gabre und Saubeden, stehen auf verschiedenen Etusen der Fertilität. Wer auch abgeholgte, jum Andense bestimmte und vorbereitete Flachen geboren zur Baltergion, und die Regeltion erschein unter allen biesen Berhältniffen verändert, so wie sie sogar durch die holgart, mit welcher ber Balboden bestanden ist, bebint wird. Nach allen bestem nust bader bie of Batbregetation aufgefaßt und alle unter biefen Umftanben vortommenden Gemache muffen in eine Forftrauterfunde aufgenommen werben, foll Lollftanbiafeit 3med fevn.

Das Linne'iche Softem bat zwar für bas Erfennuen ber Pfangen boben Werth; indeffen gewähren, besonders bei keineren Germpen von Gewächen, die natürlichen Jamilien einen ersprießlichen Ueberdief und ans dem Grunde find in der Groffträuterkunde die Gewäche nach den letztern gewöhnet, bei jeder Gattung aber die Alasse und Deduung, so wie die Wertmale des Linne'schen Softems angegeben, und als Aubang nach beidem Softem eine Ueberflicht mit Verseichnung der Seidenung der Geitenabl beigefügt, wodund der Geschundswerth des Buches in idem Betradte arwinnt.

Das Allgemeine macht bei jeber Abtheilung ben Gingang und enthalt alles Wefentliche aus ber Angtomie, Phyfiologie, Raturgefdichte, Terminologie unt Spitematit in allgemein verftanblicher Gprache und ohne in Beitfaufigfeit ber Sprothesen einzugeben. Die Charaftere ber Ramilien und Gattungen find ausführlich angegeben und mit Immerfungen begleitet, bie Bestimmungen ber Bemachfe mit bunbiger Scharfe, bie foftematifc lateinifden unt beutiden Ras men beigefügt worben. Sierauf folgt bie Befdreibung ber Pflangen nach allen Theilen mit Rudficht auf Geftatt und Lage bes Reimes und mit Augabe bes Baterlanbes, Ctanbe ortes, ber Blutbezeit, bes Ginfluffes, ofonomifchen ober teche nifchen Rubens u. f. w. Endlich find noch bie gangbarffen Bottenamen und bie Cononomen mit Bezeichnung ber Anteren angebangt, und gwar vorzäglich aus bem Grunte, weil ein und biefelbe Pflange in ben botanifchen Schriften febr oft abweichend benannt ift, baber feicht Errthum entfleben taun, burch bie befolgte Maagregel aber bezwedt wirt, baf fowohl ber Forftmann bei Benabung anderer botanifder Schriften far fieht, als auch bem Gelehrten Die Dube bes Rachfchlagens und Vergleichens erleichtert wird. Endlich murbe barauf Bebacht genommen, gute Abbitbungen angufübren.

Gine gerobte Beurthellung und Bufrigung biefe Berfes buefte ju ber hoffnung auf Belfall und Anerkenung bes Strebens berechtigen, mit Riche und Rieff ber Forftwelt ein Buch geliefert zu baben, welches unter ben gefchige ten Werte bech feins Elden unwördigen Plag einnehmen, und in ber Bibliothef bes Ferilmannes feben baburch eine Etelle verbienen mögte, baß es für viele andere Schriften ben Raum erfbatt.

Mannichfaltiges.

Die amerifanische Bugtanbe (Banbertanbe -

Diefer fenterbare Begel bewehnt eine große, weite Strede ten Rerbamerita; inbef fcheint er fübweftlich von ben Great Stong Momtains (großen, fteinigen Bergen) nicht befannt ju fenn; allein er ben breitet fich über aans Rangba, und wird in fublicher Richtung bis an ben meritanifden Deerbufen getroffen. Die Unjabl Bugtauben, welche fic an ibren Bruteplagen in großen Chaaren vereinigen, überfteigt allen Glauben; allein Die Cache ift von fo ficheren Bemabreleuten be, ftatiget worden, bal man fich feinen 3meifel erlauben barf. Diefe Bruteplate findet man fiets in ben Balbern, morin fie bismeilen eine große Strede einnehmen. "Benn fie," fagt Bilfon, "einen folden Brifteplas eine Beit bindurch bemobnt baben, fo bietet biefer einen über: rafdenden Mublid bar; ber Erbboben ift mebrere Roll bod mit ibrem Rothe bebedt; alles weiche Bras und Buidbols ift gerftort; bie Dben flace ift mit großen, burch bas Bewicht ber flumpenartig übereinanber figenden Bogel abgebrochenen Baumaften bebedi, und bir Baume felbft find in einer Streife von mehr ale taufenbardern fo pollia tabl, ale wenn fie mit ber Art bebantelt worben maren. Die Couren einer folden Bermuftung bleiben mehrere Jahre binburch fichtbar und man ftoftt auf biele Giellen, wo in mehreren nachfolgenden Sabren feine Pflange jum Borideine fommt. Die Indianer betrachten einen Zam benftant ober Bruteplas ale eine betradulide Quelle fur Rationalmobile ftant und Lebeneunterbalt. Der Brugeplag unteridertet fic von bem erfteren burd feine grokere Muebebnung. In ben mefflichen, oben er mabnten Begenben trifft man biefe meiftentheile in Buchenmaftern; fie gieben fich oft in einer faft geraben Linie eine große Gtrede weit quer burd bas Land. Richt weit von Chelboville, im Ctaate Rene tudo, befant fich vor ungefahr funf Babren ein felder Bruterlat, welcher gemlich, fowohl in einer norblichen ale fubliden Richtung burch Die Balber binlief, mehrere englifche Deilen breit und, wie man fagte, gegen vierzig englifche Meilen lang war. In biefem Striche mar faft jeder Baum mit Reftern befest, wo nur bie Mefte und 3meige ibre Mufnahme geflattet batten. Die Zauben erfchienen bafelbft jum erften male ungefähr am 10. April, togen noch ber bem 25. Dai fammt und fendere nebit ibren Jungen wieder bon bannen. Erbalt bie Bungen vollig ausgewachfen waren, und ebe fie noch ihre Refter verlaffen bate ten, tamen die Bewohner ber umliegenden Begenben in jabtreichen Bei fellichaften mit Bagen, Merten, Betten und Rochgeratbichaften, Dute von bem größeren Theile ihrer Familie begleitet, und brachten mehrere Zage auf Diefem ungebeueren Bruteplage in.

(Bertfegung felgt.)

^{*)} Diefer Inffat ift aus ber bei Baumgartner ju Leipzig ericbienen intereffanten Schrift: "Die Baufunft ber Bege," entnommen, welche wir noch ju treiteren anziehenben Mitteilungen benugen werben.

Anni. b. Reb.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Einige Bemerkungen über bie Forftverfaffung und Forftverwaltung im Großherzogthum Deffen.

(Fertfegung.)

Die Roften fur Die porbandenen 19 Forftinfpettoren find an 31611 fl. angegeben, und es fommen fomit im Durche fcbnitte auf einen Beamten ber girt 1663 fl., mas einfchlief. lich ber Entschädigung für Untertaftung von zwei Dienfts pferben und ber Bureautoften eber ju wenig, als ju viel ift. Bebentt man aber, bag fatt 19 Rorftinfveftoren fieben ausreichen tonnten, wenn man jedem einen Bebulfen ober Cefretar aus ber Babl ber gepruften Canbibaten beigeben wollte, fo wird fich gar balb und wohl von felbft ergeben, bağ bier eine nicht unbebeutente Griparnin fattfinden tonnte. Damit mich aber bier ber Bormurf nicht treffe, oberflache lide und unausfuhrbare Borfchlage gemacht ju baben, fo foll erlauternb bemerft werben, ban bie Forne Bibl . Battenberg und Biebentopf unter ber Infpettion eines tuchtigen Mannes, obne Gefahr irgent eines Rachtheiles vereinigt werben fomiten ; befigleichen bie Forfte Giegen und Frieb. berg, gur Roth noch mit Ribba; befigleichen Ribba mit Schotten; nicht weniger Burgemunden mit Homrob. In ber Probing Startenburg tonnten brei Jufpeftoren ober Roritmeis fter ausreichen, namentlich fur bie Forfte Bangen, Berau und Darmftabt ber eine, fur Die Forfte Celigenftabt, Dieburg und Reinheim ber andere, und fur bie Forfte Jugenheim, Deppenbeim und Balbmichelbach ber britte. - Die brei Revierforfter in Rheinbeffen tonnten von ber Direttorialftelle inspieirt und controlirt werben, wie biefes analog auch in andern Bermaltungszweigen gefdiebt.

Angenommen nun, bag ein Ferftinfpettor ober Forft. beinden Perfonen, bangt ber beffere ober fchlechtere Buftanb

meister die volle Nathskefoldung mit 1800 fl. erhalte, so betrügt biefes für sieben Scellen . 12600 fl.

Ferner Entschätigung sir Saltung zweier
Tiembyferer & 200 fl. . 2800 fl.

Surcaufesten & 150 fl. . 1050 fl.

Tiare bei andwartigen Diensgeschäften für
100 Tage & 3 fl. . 2100 fl.

Besolung für 7 Sekretäre & 500 fl.

Emma 22,050 fl.

alfo gegen ben Bubgetanfaß weniger um 9561 fl.

Dierbei ift nicht unbeachtet ju laffen, baß die Diaten ber jeigien Forfingeftvern, welche nicht übertrieben gut 4000 fl. angenommen werben durfen, in bem Audgetausigs nicht enthalten seyn können, indem die Salffte biefer Beamsten 1100 fl., die andere 1400 fl., und jeder 300 fl. für Fourage und 100 fl. Bareaufoften, im Mittel alfo 1650 fl. ju beziehen haben, während wir oben 1663 fl. durch die Thekulang des Audgetausiges mit der Angald ber Beamten erhillten.

Einn jedoch, wie and den obigen Bemertungen jur Genüge erhellt, die Forfinipetteren in unferem Caate nach er gegenwärtigen Organisation ats Liebtinge und Schoeße linder der Oberforstlietellion erscheinen, vermntblich, weil man von der Anscher Mainer einruden sollten, deren man bie felten nur derjadierte Wänner einruden sollten denen man bie felten nur bejadrte Wänner einruden sollten dem mat bei felt der Geschäfte so weing fahlbar, wie möglich, machen müßte, so find daggen die Revierförster wie wadre Laften inter ausgeschen und behandelt, gleich als wellte man sie dei einer mit solltester Beschung verbundenen Masse von Arebeit recht murb und also für die höheren Forstliefen recht würdig werden lassen. — Die Revierförster, besse Oberfürster, sind die eigentliche Eeche der Forstbernsatung. Derfürstlie geschicht bei weiten das Meiste bessen als ihr Werf ausgeben. Ben ihnen, als der Undah

ber Balbungen junachft ab. Diefe Beamten verbienen alfo | regieren regiert wirt, und wie mauche Berbefferung über eine großere Achtung, eine bobere Stellung, eine beffere Bezahlung.

Best beträgt bie Befolbung ber Revierforfter ju einem Drittel. 650 fl., ju einem Drittel 750 fl. und ju einem Drits tel 850 fl.; folglich taum fo viel, ale bie ber Rangleibiener bes Collegs, fo viel als ein Ranglift ober Botenmeifter und weit weniger, als ein Mauthreiter, Diftriftseinnehmer, Rechnungerevifer, Gefretar te. erbalt. Und boch verlangt man von biefer Beamtenflaffe nicht nur wiffenschaftliche Bilbung und grundliche Renntniffe in ben Saupt. und vielen Rebenfachern, gleich einem Forftinfpetter und Oberforftrathe, fonbern auch ben angeftrengteften Gleif neben farten Strapazen. Babrent bie Berreu Beamten in ber Refitens um 8 Uhr auf bie Ranglei, und - Coffionstage ausgenommen -Colag 12 Uhr wieber nach Saufe geben, ober mabrent ber fogenannten Rangleiftunden rubig in ihrer Ctube figen, muß ber Revierforfter bes Morgeus um 5 und oft fcon um 4 Ubr, entweber in ben Walb ober an feinen Schreibtifch, und fommt oft bes Abends fpat ober in ber Racht nach Saufe. Er muß feinen Rorper ber größten Sige und ber farfften Ralte ausfeben, er barf Wind, Eturm, Regen und Conce nicht fceuen, benu bie Pflicht gebietet und biefer geborcht ber Gorifmann gern.

Dafür aber, fo wie fur bie vielen Entbebrungen, für erhöbeten Aleiberaufmant, für größere Roffen bes Unterrichts feiner Rinter se., gebührt bem ausübenten Forftmanne vollfanbiger Griat, welcher burch eine Befolbung von 650 fl. bis 850 ft. nicht geleiftet wirt. Der Berfaffer bes vorlies genten Buffages, melder, obgleich burch feine burgerliche Stellung jebem felbitigen Aufpruch entrudt, Die Dieuftverhaltniffe eines Revierforftere genan feunt, glaubt nicht ju viel ju verlangen, wenn er fur unfere Revierforfter eine Befeltung in Unfpruch nimmt, welche ber ber Cefretare bei ben Collegien, ber ber Mffefforen. ber ber Rentbeamten gleiche Tommt. Dieje Befoldung burfte fur Die erfte Rlaffe 1000 ft. und fur bie zweite Rlaffe 1200 ff. betragen. - Dagegen wurde fich aber auch jeter Revierforfter, welcher nunmehr weniger mit Dabrungsforgen gu tampfen batte, eine anges meffene Bergrößerung feines Forftes gern gefallen laffen, aumal, wenn er weniger mit fdriftlichen, gröpteutheils entbebrlichen Arbeiten gequalt, und bas in neuefter Beit uber allen Begriff und ohne alle Both febr complieirte Rechnungs. wefen wieder vereinfacht werben murbe, mas fo leicht und obne Ctorung vollftanbiger Controle gescheben tonnte. Ud, wenn fic bech bie herren Theoretiter einmal burch ben Ins genfchein überzeugen fonnten, wie fchlecht burch bas Biel-

einen barüber gefdriebenen Bericht ober eine barüber ange fertigte Sabelle unterbleibt!

Dlugte ich nicht befürchten, ju weit von meinem eigent lichen Riele abgeführt ju werben, fo murte ich ben Bemeis liefern, bag ber großberwal. Revierforfter neben feinen eis gentlichen Forfigeschaften, was boch ftete bie Sauptfache ift und bleiben follte, mehr fdriftliche Arbeiten bas Sabe bindurch au fertigen bat , ale mancher Gefretar, 2iffener ober Rath am Colleg.

Die Staatswaldungen im Großbergeathume Seffen ber tragen eirea 350,000 Morgen bie Communalwalbungen eireg 300,000

sufammen 650,000 Dlorgen. Bur Abminiftration biefer Balbungen find angefiellt: in Oberheffen 43, in Ctartenburg 39 und in Rheinbeffen 3, gufammen 85 Revierforfter. 3m Staatsbubget ift bie Be folbung biefer Beamten ju 77,200 fl., folglich im Durch fcbnitte per Ropf ju 908 ff. angegeben. In Diefer Gumme fint jetoch 150 fl. als Gutichabigung für ein Dieuftpferb und 20 fl. Bureantoften begriffen. Rach Sthjug Diefer bei ben Poften bleiben alfo ale eigentliche Befolbung 738 %. was mit bem Durchichnitte aus ben Rlaffenbefolbungen nebe übereinstimmt.

Rach ber Berorbnung über bie Organisation bes Worfb wefens vom 29. December 1823 foll ein Revier 8500 Mor gen an Ctaate, unt Communalwalbungen enthalten. Rach ben oben angegebenen, ber Babrbeit fich jebenfalls febr naberuten Glachengroße, fommen inteffen auf ein Revier nur 7857 Morgen, mas gegen Forfte in andern Ctaaten, wie 1. B. in Preugen, Bavern te., offenbar wenig ift, und ich glaube fur ben Wirfungsfreis eines tuchtigen Dberforfters nicht ju viel ju forbern, wenn ich fur feinen Forft im Durchfcuitte eine Glache von 12,000 befficen = 7422 rheinlanbifden Morgen, = 5424 fachifden Adern. = 8846 banerie fchen Tagwerten annehme, freilich immer vorausgefest, bag ber großbergogl. beff. Revier ober Oberforfter in feinen fdriftlichen Arbeiten wenigstens um Die Salfte erleichtert werde *).

^{*)} Um fatt vieler nur ein Beifviel anguführen, wird bemerft, baf bie fonigt, preug. Forfimirettion Caarbruden 81,835 preug. eber 86,616 beff. Mergen enthalt. Dieje Infpefrien ift in funf Re viere eingetheilt, namlich 1) Both mit 17,228 preuf, ober 17,589 beff. Dl.; 2) Caarbruden 16,894 propf. ober 17,248 beff. Dl.e. 3) Reunfirden mit 22,640 preuß, ober 23,115 beff. DR.; 4) Came mellingen mit 9240 preuf. ober 2434 beff. DR., und 5) Beiflaus

ben Noben werth angiebt. Diese Cumme, auf 54 Les Festimmter gesprochen, die Domainschaufe in 54 Reiere ober girte vertseitt, giebt im Durchschatte Ctaats und Gemeinde Berier, oder Oberschefter, in zwei Klassen gesteilt würden bie Revier, oder Oberschefter, in zwei Klassen gesteilt würden dem Durchschatt ein Jurchschatt ein jahrlicher Bestehnngsauf bedeutend bestehn Wirken auf bar der Verlend bestehn auch eine Beriedungsauf von 1160 fl. erfordertlich. Dies würde in Gumma wir den genagten Allehn bes Formannen. Obgleich die vorand von 1160 fl. erfordertlich. Dies würde in Gumma wir den Reinforder Beriedungsauf.

59,400 fl.
betragen; ferner foll jeder Oberforfter für Saltung
eines Dienftpferdes 200 fl. und für Bureautoften
inel. Copialien 50 fl. erhalten, thut 13,500 fl.

Sauptfumme 72,900 fl.

Da nun in bem Budget 77,200 fl. vorgefeben fint, fo wurden ber bebeutenben, übrigens bochft nothigen Berbeiferungen ungegebtet, jabrlich noch 4300 ff. erfpart merben. Ru überfeben ift bierbei nicht, baf bie Deerforfterbefofbungen mit 72,900 ff. ber Staatstaffe nicht allein gur Baft fal-Ien , indem bie Communen ibre Beitrage baju leiften. Diefe Beitrage betragen nach Dro. 96 bes Regierungeblattes vom porigen Sabre in ber Proving Oberbeffen fur 117,860 Dlor gen 8043 fl. 46 fr. - Die Gemeintewalber in ber Proving Startenburg in spec, in ben Domaniallanten betragen eiren 182,145 Morgen, folglich bie Beitrage nach ber Proportion 117.860 : 182.840 = 8043 : 12.430 fl. 42 fr., und ber Befammtbetrag ber Beitrage ju ben Revierforfterbefolbungen 20,474 fl. 27 fr. (Ge murten bie bon ben Gemeinben gu Leiftenben Beitrage in beiben Propingen als gleich angenommen, was eigentlich nicht richtig ift, indem fie in ber Probing Ctartenburg megen boberer Solpreife und fomit großeren Steuertapitale bober fint, wie in Dberbeffen. Unfer Refultat ift befbalb gu flein.)

Der Verioffer be gegenwartigen Auffapes mochte saft bezweifeln, baß biefe Summe unter bem augebichen Gemmetinbommen von 282,651 fl. entfalten se, und erlaubt fich beshalt, die Stande bes Großbergogthums hierauf aufmerksam zu machen. Geb beriebte weiter und zu dem Forstschuppersonale übergeht, glaubt er noch aufahren zu muffen, daß hundebhagen in der oden augeführten Schrift den Werter bes Materiastapitals für die Domaniaswadvungen sehr nicht gag zu 21,720,000 fl., den der Gomannaswaddungen zu 14,152,500 fl., zusammen zu 35,872,500 fl. obne

lauten mit 18,853 preuß, eber 19,228 hest, M. Diefe Gabum, gen, welche in eine fehr bereitterten Gegend fiegen — die Certenn jahl beträgt im Gangen 75,030 eber auf die Luadratmeit 4032. Gerten — verden durch 40 Ferfler beschätz, und bemmen somit auf dem publierite im Durchfauter 2000 preuß, eber 2144 heff. Wegen. Golfe der heftliche Ferstman dem preußischen nach sichen wollen, und nicht berlievelt inkefin können, mie Liefer?

girfe vertheilt, giebt im Durchiconitte 664,500 fl. Co groß ift bas bem Revierforfter anvertraute Ctaats . und Bemeins bevermogen im geringften Unfcblage, und fomit auch febr bebeutend benen Birten auf bas Gintommen. Dbaleich bie Baume auch ohne Buthun tes Forfmannes, und fo oft am beften machfen, fo ift man boch auch barüber einig, baff ber Forftmann im Gangen auf ben Ertrag febr bebeutenb einwirfen und biefen in furger Beit um mehrere Prozente erhoben ober mintern toune. Rechnet man bas bem Muge bes Borgefenten nicht immer fichtbare Ginmirten bes abmis niftrireuben Forftmannes mit je pot. als bas Dlinimum, fo macht biefes icon eine Cumme von 664 fl., und es erfcbeint fomit mein oben begrundeter Antrag auf bobere Steb lung und beffere Begablung biefer Beamten, auch von biefer Ceite, nicht nur gerechtfertigt, fontern foggr notbig, intem nur berienige mit guft und Liebe arbeiten tann, welcher nicht mit Hahrungsforgen gu fampfen bat, und fur fein Birten angemenen belobut wirb.

Rur bie Rorftich ugen find im Budget 46,927 fl. vorgefeben. - Gbe über bas Aureichente ober Ungureichenbe biefer Cumme geurtheilt werben fann, ift por allen Dingen erforderlich, bag bie Angabl ber jum Schune ber Balbungen nothigen Diener ermittelt werbe. Rach ber oben angeführten Korftorganifationeverorbunna bom 29. December 1893 follen bie Schupbegirte im Durchfchnitte 2000 Morgen ents balten. Diernach und weil bie Bemeinden bas jum Soute ibrer Walbungen erforterliche Perfoual felbit gu befolben baben, maren fur bie Domaniallande erforderlich 175 Rorfts fougen, und es tame auf einen im Durchichnitte eine jabre liche Befelbung von 268 fl. Diefer ober einer boberen Be fotbung baben fich inbeffen nur wenige ju erfreuen, und bie große Webrgabt muß fich mit einem Behalte von 80-150 fl. alfo mit 13-24 fr. taglich, begungen. Dag biefer Bebalt burchaus ungureichent ift, erhellt auf ben erften Blid und wird burch basjenige, was ein angefebener Roritmann, ber tonigl. preug. Dberforprath und Profeffor Pfeil, in einer Recenfion ber Schrift bes Freiherrn v. Webefind: "Berfuch einer Forftverfaffung im Beifte ber Beit", fagt, nur noch naber begrundet. Pfeil fpricht, wie folgt:

"In hinsicht ber Bestdungen scheint ber Zeitzeift (Ber"laffer) hartig und ba urop gesten zu baben, aber and,
"mit ber Ziel sertzgaugen zu sew, betwert gleichtautend mit
"Kaurop's ir. böchen Saben, die Behalte ber Forschingetto"ren und Oberförfer, 1800 ft. und 900 ft., nöbelg erachtet,
"dagegen aber die Buldbitte oder Unterförber auf 120 ft.
"ober 4 Verlöcken Sbfenich Summann, ausschließe

"Nich bes Pfandgetes, fest. Wan table ben Berfaffer nicht, winfichts ber Reform ber armen Unterforfter, die nun feri"Ninficht derickfich veniger Bohn haben, als iber holbauer,
"und auch wohl die Gemeindehieten incl. ihrer Enoldmente;
"denn fie es nicht gang im Sinne bes Beitzeffied, die Wo"datterschparung zuerst bei den unteren Sectlen
"du machen? 120 fl. sind immer noch ein schoner Guor"diussferisteller bei fich anfangen follten, zu reductren.
"lieberdem ift ja das Resas immer bei dem Unterförster noch
"für fich und nicht dabei in Ausschlag gebracht! Auch fann
"er nebenbei wohl noch in hountets Geverbet reriehen, wenn
"er etwas gelernt hat, als Schuhflider te., was er schon
"bei sienen Sohn in bei der funn muß, da er sich bei
"feinen eigenen Bedufnisse fun aus bei bei bei "feinen dopne ja doch feine Schub kaufe fausen kann."

Ich bin weit entfernt, ben herrn von Bebefind burch Anführung bes Borftebenben gu franten ober gu beleibigen, benn ich alaube verfichert ju fepu, baß biefer febr achtbare, tuchtige und fleifige Rorftbeamte feine Unficht feit bem Erfcbeinen feiner Schrift (1821) ganglich und ju Gunften ber armen Rorfter geandert bat. Damit aber ift es noch nicht genug, bağ man bas Uebel erfennt; man muß es auch in beben fuchen, beshalb feine Auficht offen und furchtlos aussprechen, und Ctaatbregierung und Canbftanbe ju überzeugen fuchen, bağ es fo nicht bleiben taun und auters werben muß, wenn bas Rorffchupperfonal nicht jur Bergweiflung toms men, nicht jur Untreue verleitet werben foll. Defibath follte jebes Streben ber Art ertaunt und weiter perfolat werben. Der Verfaffer bes Auffages : "Heber Reorganisation bes Forfifchupperfonale" (Forft . u. Jagbzeitung Dire. 147) verbient um fo großeren Dant, bag er biefen Gegenftant jur Sprache gebracht, unt obgleich er nach feis ner Grffarung fein Forftmann ift, ber Sauptfache nach, namentlich in Beziehung auf bie Forficougen, febr grunt. (Rettf. f.) lich beurtheilt bat.

Mannichfaltiges.

Die amerifanifche Zugtaube (Banbertaube -

(Fortiebung.)

ben letteren mafteten fich gange beerben Schweine. Sabicte, Fallen und Abler feaelten ichaarenweife in ber Buft umber und bolten fo oft, ale es fie geluftete, bie jungen Zauben aus ben Reftern, mabrent gmans sig Auf rem Boten bis ju ben Bipfeln ber Baume, bas burch ben Bald fcweifente Muge einen ununterbrochenen Zumult fich einander brangenber und burdeinanber flatternber Zaubenvoller gewahrte; bas Raufden ibrer Rittige glich bem Rollen bes Donners, wogu fich bas baufige Praffeln fturjenber Baume gefellte: benn bie Belifchlager mas ren jest baufig bamit befchaftigt, Diejenigen Baume umzubauen, weicht am meiften mit Reftern belaben ju fenn ichienen, und fallten biefelben bergeftalt, baf fie burch ibren Etury maleich mebrere andere nieber riffen ; auf biefe Beife fieferte bisweilen ein einziger Baum burch feis nen Stury gwoibundert junge Zauben, Die ben Miten an Broke menja nachgaben unt faft gang aus einer Rettmaffe beftanten. Muf einem Baume murben gegen bunbert Refter gefunden , moven jebes nur ein einziges Junget enthielt, ein Umftant in ber Beidichte biefes Bogets, welcher ben Haturfundigen nicht allgemein befannt iff. Ge mar ger fabrlich, unter biefen fliegenden und flatternden Millienen einbergur geben, megen bee baufigen Berabfturgent großer Meffe, melde bat Ber wicht ber barauf ligenden Zaubenichaaren abgebrochen batte und bie im Derabfallen oft gange Beerben biefer Bogel felbit gerichmetterten; baju fam noch, baf bie Rleiber berjenigen, welche burch bir Balber giengen, mit ben Grerementen ber Tauben gang und gar bebedt mus ben. Alles biefes wurde mir bon mehreren ber angefebenften Leute in biefer Begend ergabit und erhielt jum Theil burd bas, moren ich felbft Beuge mar, Beftaugung. 3ch reifte mehrere englische Deilen burch ben namlichen Bruteplat, mo jeber Banm mit Heffern, ben Ueberbleibe feln ber eben befdriebenen, befest war. Dier und ba jabtte ich gegen neunzig Refter auf einem einzigen Baume; bie Zauben aber batten bier fen Plat mit einem antern, 60 - 80 engl. Deilen bavon entfernten, nach Green River ju vertaufcht, wo fie ju biefer Zeu eben fo jabireich fepn follten. Die größten Schaaren, Die fortwabrent balb nach biefer Begend über meinen Ropf flogen, liegen mir feinen 3weifel an ber Babrbeit ber mitgetheilten Mngaben übrig. Sauptfachlich maren bie Buchedern in Rentudo aufgegebrt worben, und bie Tauben brachen jeben Morgen, etwas ber Connenaufgang, nach bem Gebiete ber Ine bianer auf, welches ungefahr 60 engl. Deilen entfernt mar. Biele bers feiben febrten noch vor 10 libr jurud, und bas Sauptforpe traf ges wohnlich in ben Radmittagefiunden wieber ein. 3ch batte bie öffente liche Strafe verlaffen, um bie Ueberrefte bes Bruteplages in ber Rabe von Chelbpville ju befuchen, ich burchftrich auf meinem Bege nach Frantfurt bie Balber mit meiner Glinte, ale gegen 1 libr bie Zauben, bie ich jum größten Theile in ben Morgenflunden einen offlichen Alua batte nehmen feben, in fo ungeheuren Schaaren jurudjutebren annens gen, bag ich mich nicht erinnere, je jubor fo viele auf einmal erblide au baben. Mis ich an eine Deffnung, in ber Rabe einer mit bem Ras men Beefoe bezeichneten Bucht, gelangt war, wo ich eine freiere und weniger unterbrochene Mufficht batte, feste mich ihr Erideinen in Ers ftaunen. Gie flogen mit großer Gtaligfeit und Ednelligfeit, ungefabr einen Rlintenfduß über mir, mehrere Cdichten bid und fo bart neben einander, baf, wenn ein Glintenfduß fie batte erreichen tonnen , eine



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Einige Bemerkungen über bie Forftverfaffing und Forftverwaltung im Brofherzogthum Seffen.

(Ediluf.)

Ge Referent seine eigenen Ansichten über bie Befoldung ber Forischigen - eine, im Vorbeigeben gesagt, setz unsaffende Beneunung - aushricht, erfaubt er sich bassenige anzusüberen, was Oberforstrath und Professo Peill in ben zweiten Bande seiner Eruntlage ber Forstwirtssichaft in Bezug anz bie Nationaldenomie und Staatssinanzwissenschaft. S. 417 u. f. mit folgenden Worten saat:

"Wir wollen uns nicht barauf einlaffen, ju berechnen, "wie viel Gebalt eigentlich nothig ift, um bie pericbiebenen "Beburfniffe an anftandiger Rleibung, Rabrung zc. ju be-Friedigen; benn biefes führt ju feinem Reinftate, ba man "fich gulest barüber freiten fonute, wieviel bie Gile Tuch "für ben Unterforfter foften, wie oft er Fleifch effen barf ze. "Much ift biefes nach ber Große ber Ramifien febr verfcbies "ben ze. Das Ginfachfte ift obne Zweifel, ihr Ginfommen "barnach festzusegen, bag man es fo berguftellen furtt, wie "es fich obngefabr tiejenigen Bolfeflaffen ermerben, melde "mit ihnen auf einer gleichen Ctufe ber Bilbung fich befin-"ben. Siergu baben mir auf bem laube bie Rimmermeiffer "und Maurermeifter, Die Biegelftreichermeifter, Die für Lobn "brennen, und abuliche Gewerbe. Ge ift wohl nicht unbil-"lig, bem Unterforfter ein foldes Gintommen quanbilligen. "als biefen Leuten, wenn fie im Sagelobn arbeiten, und ben "blogen Saibelaufern ober Balbidugen, eben fo viel, ale "ibren Gefellen. Das Taglobu eines Deifters ift im nord-"lichen Deutschland in ber Regel 16 Brofchen und eben fo "viel rechnet er fich, wenn er in Berbing arbeitet. Der er "beutliche brauchbare Befelle erhalt wenigftens 8 bis 10 Gro. "fichen per Tag te. Rechnen wir 300 Arbeitstage, fo find "biefes fur ben Unterforfter a 16 Gr, etwa 200 Ebir.; für

"ben Balbichuten a 10 Br. etwa 120 Thir. Da beite "Beamte Die Feiertage nicht fo frei baben, ale bie Sant-"werter, ba fie ferner an Rleibung und Stanbesaufmand "eber mehr nothig baben, fo wird es nicht ungerecht icheis "nen, wenn man ibnen jedoch bei einem folden Bebalte bie macmobuliche Dienftwohnung und bas Deputatholy nicht ,aurechnet, mogegen allerdings etwaige andere Meeitengen, ,uach billigen Capen in Aufchlag gebracht werben fonnen "und muffen. Der Berfaffer ift felbft Rorfter mit 200 Thir. "gewefen ac., er bat febr viele Unterforfter unt ibre Berbatte "niffe gewiß genauer teanen gelernt, ale bie meiften Rorft-"bireftionsfdriftfteller, und er bat babei bie Uebergengung "erlangt, bag biefes ber niebrigfte Bebalt ift, mit welchem "ein Forfitieuer biefer Rlaffe mit Ramilie anstommen taun, "fobalb er tein Rebengefchaft treibt und fich teine Ungereche "tigfeit ju Coulben tommen laft te." - Co meit Dicil. welcher weiterbin noch bie Forftbebienten in theneren Sabren gegen Mangel gefchutt baben will, und befbalb empfiehlt, ibnen bas Brobforn entweber in natura in geben, ober nach bem Darftpreife gu verauten.

Der Verfasser biefes Auffaßes macht hinsichtlich ber Linfellung und Besodung des Forficuipersponals nunmehr olgante Verfchläge: Auferen bie Catatisvalbungen mit 350,000 Morgen für fich betrachtet, so bitten sie nach ben obigen Vorschlägen 30 Reviere. Für jedes Revier würde ich zwei Forfer, nicht zunächst zum eigentlichen Forstschuse, sondern zur Beaufsichtigung der Solzhauer, Auftnraarbeiter, sowie überhaupt zur Unterstüßung des Revierifer hers und Controlirung der Unterforfter (Forsschusgen) befünmen. Diese Forfaufster, Forsfaufseter oder Kortibeatte 22.

^{*)} Des heutigen Zages wieder febr beliebt werbenten Titels "Dofi jager" geschieht absichtlich feine Erwahnung, weil biefe Benennung feinem Staated iener, fondern einem bei Zafel auswarzenten

welche bas Forftwefen wenigftens prattifch erlernt, und fallenbes Reisholg gur Bestrafung tommt, fen bemertt, bag im prattifden Theile (von Luftpumpen, Glettrifirmafdis nen, Alfalien und algebraifden Formeln brauchen fie nichts ju wiffen) ibre Befabigung nachgewiesen baben mußten, murbe ich befinitiv und mit einem Bebalte von 400 fl. Summa Summarum anftellen.

Much für ben wiffenschaftlich gebilbeten Canbibaten mare nach überftandener Behülfenzeit eine Stelle ber Urt fur ben Aufang gang gerignet, benn biefe Leute muffen beutzutage fe viel Phyfiologie und Anatomie, Arpptogamie und Infet. telegie. Orpftoguofie und Geognofie, Phofit und Chemie, Algebra und Erigonometrie, Staats. und Rameralwiffenfcaften ze, erlernen, bag fie bas Sauptfach entweber gang vernachläffigen, ober es fur ju troden ober abftraft halten. Ge ift biefes in ber That bochft traurig, und bie Rolgen ber burchaus vertebrten Bilbungs. und Prufungsart geigen fich an ben jungeren Forftmannern febr auffallenb, inbem ber fleinfte Theil berfelben , nach wohlbestanbener Prufung, weiß, wie eine Balbfultur vorgenommen, ober ber einfachfte Gruntfat ber Forfidfonomie gehandhabt wird te.

Beiterbin murbe ber Berfaffer Diefer Bemertungen, für jetes 12,000 Morgen enthaltente Revier, nach Maaggabe ber Berordnung vom 29. Der. 1833, feche eigentliche Forftfcupen - Unterforfter ober Rorftlaufer - mit einem jabre lichen Gehalt von 200 ff. auf Biberruf anftellen; bagegen alle Dennuciationsgebubren te. einziehen. Es macht biefes für bas Schupperfonal:

für 60 Rörfter & 400 ff. 24,000 ff. für 180 Unterforfter à 200 fl. 36,000 fl.

aufammen 60,000 fl

Rolglich gegen ben Budgetanfat mehr 13,028 ft. - Bebentt man aber, bag bei einer Befolbung ber Urt feine De nunciationsgebubren, welche per Poften 15 fl. betragen, ferner ju bezahlen fint, und überichlagt man biefe, jahrlich in jeber ber jest beftebenben 19 Forfte febr magig ju 2400 Dos ften , fo macht biefes im Baugen 45,600 Poften, ober 11,400 fl. Denunciationsgebubren. (In manchen Sabren, in manchem Rorite, und namentlich bort, wo man mit ber Armuth fonde ben Spott treibt und burre Rinten von ber Dide eines Reberfiels, wovon die Raben ibr Reft bauen tonnten, gur Befrafung anzeigt, burften ber Doften weit mehr fepn. - Rur Diejenigen, welche allenfalls zweifeln, bag auch burres, ab-

noch in neuefter Beit in unferm Baterlande ber Rall vorgetommen ift, bag man einem Rnaben, welcher fich bei großer Ralte in einem Riefernftangenholze mit einem bolgernen batchen ein gaftchen barrer Reifer abgezogen bat, nicht nur feche Rrenger fur Solgwerth, fenbern auch - bort's und fublt's mit ber Urmuth - amolf Rreuger als Schabenerfas eingeschrieben bat. Rur Forftbarbaren vermogen Dicfes ju thun!)

Es feblen fomit mehr nicht, als 1628 fl., welche aus andern Erfparniffen, namentlich bei ben Oberbeamten, ents nommen werben tonnten und bon ben lanbftanten gewiß mit Greuben bermilligt werben murben, ba bie jest an ber Tagebordnung befindliche robe und brutale Bebandlung ber armiten aller beffifden Unterthanen mit biefer Gumme nicht au theuer abgefauft, Berechtigfeit und humanitat nie gu theuer erftanben werben fann.

Solabauerlohn und Rufturfoften find im Budget ju 154,671 fl. angegeben. Diefe Summe erfcheint gwar nicht ju boch, inbeffen ift gu bebauern, bag man bie Rulturfoften nicht fpeciell angegeben bat. Es wird fo viel Aufbebens über bas Rulturmefen gemacht und fint feit gebn Sabren fo bebeutenbe Rulturtoften verwenbet morben, bag mirtlich ju wuntern ift, bag noch beilaufig 24,500 Blorgen Balb. bloffen vorbanden find. Unfere Stande mogen Beranlaffung nehmen, die Staatsregierung ju erfuchen , bem Rorftfulturwefen alle Mufmertfamteit ju wibmen, und bie ertragslos liegenden Stellen mit einem Aufwande von 100,000 fl. bins nen langftene 10 Jahren in Solzbestant bringen gu laffen.

Die Roften fur Abichabung ber Staatswaldungen be. tragen 3600 fl., eine Gumme, mit welcher fammtliche Staatswaldungen binnen 10 3abren fperiell abgefcast mer ben tonnen. Schade ift es, bag bas Abichagungemefen erft im vorigen Jahre begonnen, und febr eilent, vielleicht gar eilfertig, betrieben worten ift. Obgleich fcon vor 10 3abren Ronds ju ben Abichagungen angewiesen worben fint, fo ift bisher nur wenig gefcheben, und es burften felbft bie erforberlichen Ertragstafeln noch feblen, wiemobl febr viele Ertragsbeobachtungen bon ben lotalbeamten eingefandt merben find. Die großherzogl. Oberforftbirettion moge Berans laffung nehmen, bas in ben Staatswalbungen in Unwenbung gebrachte Tarationeverfahren naber anjugeben und ju beröffentlichen. Es mußten bann, wenn bas Berfahren bie Probe aushalt, alle Zweifel verfdwinden, bag binnen gebn Sabren 36,000 fl. vergeblich aufgewendet worben. Ber bie bedeutenben Summen tennt, welche ju Unfang biefes Sabre bunderte burch Abichagung ber baubaren Solgmaffe in per-

ober auf ber Chaife flebenben Sagerbomeftiten gebort. Unfe. Dodf fetiger Grofberjog batte bief ertannt und befbalb ben Dofi jagertitel eingeben laffen, und erft in neuefter Beit ift biefer Titel, gleichfam als eine befondere Muszeichnung, einem Theile ber For: fter ertheilt worben.

schiedenen Forften ohne allen reellen Rugen aufgewendet worden, wer weiß, daß in andern Staaten, namentlich in Preußen, viele Willionen verten erte worden find, der wird es sehr nachrich finden, daß Viele unseren sehr gedeim gehaltenen Abschäuungerfultate eben kein großes Vertrauen ichenten. Schon deshaus follte das angenommene Abschäuungskrein veröffentlicht werden. Ich es gut, so wird es zur Belehrung dienen, ift es schlecht, so sollte und mußte es einem besseren Versahren Plag machen. Seheimnisframerei taugt nirgends, am wenigsten im Forsksade.

Die Resultate, welche aus ben vorfiehenden Bemertun-

A. Der Bentocetrag tann ohne Gefahr, die Wafdungen zu brughten, burch etwas fonellere Benugung der überstänitigen, in vielen Foriten fogar abfandigen Dolgmaffe "), fo wie durch angemeffene Acfargung der gum Theil auf 180 Jahre gefesten Umtriebsperiode von 829,681 ff. auf wenigsten 1,100,000 ff. ertöhrt werben.

B. In Musgaben laffen fich, ungeachtet bebeutenber, aber nothigen Gehaltsverbefferungen im Laufe ber Beit erfvaren:

par	ren:	
8) bei ber Oberforfibirettion wenigstens 6451	fl.
b) bie Befoldungen ber burchaus überfluffigen	
	Oberforftbehorben 5300	ft.
) an Forstvifitationstoften 520	fl.
d) burch zwedmäßige Organisation der Forfte	
	oder Forftmeiftereien 9561	
	und an Diaten 4000	fl.
•) burch angemeffene Vergrößerung ber Forfte	
	bei verminberter Schreiberei 4300	fi-
	gufammen 29,862	ft.

f) Bei ben Gorftern und Forftwarten ift ein

Mehraufwand erforderlich von 1628 fl. und es wurde fich sonach die Gesammtersparnis auf 28,234 fl. Rellen.

C. Von den Gesammtansgaben mit 432,899 fl. gieugen an Beiträgen zu den Nevierförströbssoldenigen voieder ab 20,474 fl., und es verblieden sonach wirtlich 412,425 fl., mithu eine Nettoeinnahme von 687,575 fl., oder in runder Summe 700,000 fl. Diese beträgt per Wergen 2 fl., und

jeder erfahrtte Forstwirth weiß wohl, daß ein Ertrag ber Art für gut berirchhaftete und gur bestandene Waldungen in größtentheils gutem Boden bei guten Preisen Teinesberge zu boch ift. Da aber nach den Budgetansähen nur 388,498 fl. Rettecinnahmen verkrieben, so seigt, daß auf anderem Wege 300,000 fl. geskart werden Konten.

Josepher werben finnen.

Tas Sparen thut abr in unserem Vaferlande große Moth, denn es ift in Folge übermößiger Lasten, so wie durch bie, allen Verfett hemmende ungludfelige Wauth so verarmt, daß ein großer Theil der Landbewohner nicht eine mal saure Wilch zu seinen Karbiffeln zu effen hat. — Ach, giengen blejenigen, welche die Kräfte des Landes als ihren Forderungen angemessen deligiberen, auf alle durch der mit den Wauerubses und Taglobnerhütten, se wirden besser insehen, wie sehr fie fich durch derartige Aeusperungen am Lande verstündigen, und der Gedanse an ein allsehendes Auge und an die Baage ewiger Gerechtigkeit würde ihrer Seele vielleicht näher gebracht verben!

Forftstatistifde Notigen über Burtemberg.

Die biesibirigen Berhandlungen ber wurtembergischen Deputirtenkammer tiefern nicht uninteressante Potigen über bie Forsberwaltung biese Landes, inebesoubere über ben Forsbertragund ben Administrationsaufwand, undes tommen manche Gegenftande von Belang gur Sprache. Diese Ausschichten für unser Blatt beungend, folgen wir im Wesentlichen bem Gange ber Beratbungen.

Die wurtem bergischen Staals wald ungen umfassen eine Fläche von 602,000 Worgen "), der Waterials ertrag bestehen in 1832 besand in 489,000 Alastern **7) und 4 Millionen Wellen. Die außerordentlichen holgadgaben in dem frengen Winter von 1830, waren nicht ohne Kinstus auf die Forsterträgnissen den Jahren 1831 — 33 und kounten deshalb auch die Grundlage einer kulfligen Ertragssberechnung nicht bisten. Nach Wemmingers (Statistik von Wartemberg) Berechnungen mussen die wirtembergischen Forste einen Neinkritz von Gartemberg Berechnungen mussen die wirtembergischen Forste einen Neinkritza von bestänfig 1,700,000 ft. liefern; welcher Ertrag aber durch die Holgiammiung an den vielen Holgiagen sehr gefchwälert werden sol. Anach dat sied bei sied von Erscheinen der Menmingerschen Schrift ver Auszungsgand der Waldbungen, durch Köstndung der Korstrechtler

⁾ Wir daran jueifein folle, baf noch abfänbiget Bei, verhanden ift, ber gebe bin in bie Gerfte Gerau, Langen, deppenheim, Um flabt; dann in der Preving Dortbiffen, Gerft Matrenberg, wo bir Comme bie berfaulten Cichbaumt umscheint, Forft Ribba, Chotten i.e.

^{*)} Der würtembergische Morgen bat 384 Quabratruthen ju 10' = 222 1/8 rbein, Quabratruthen. N. b. R.

^{**)} Das murtembergifche Riafter ift 6' lang und hat 4' Schritlange = 144 Rubitfuß = 109 1/2 rbein, Rubitf. 3. d. R.

burch Baftboden febr vermindert, baber auch ber Ertrag abgenommen.

Unter ben Ginnahmsfägen ift fur Canb, Gras u. bal. 10,600 ff. im Aufage, wodurch ber Schaben in Anregung Tam, ber bem Rachwuchfe burd bas laubicharren quacht, jugleich aber auch Anlag genommen murbe, im Intereffe ber Landwirthichaft ben Untrag ju ftellen, bag bas Recht eingelner Gemeinden auf lanbe und Grabuugung nicht befcrantt merbe. Es murbe bierbei vom Ginangminifterium Die Berficherung ertheilt , bag felbit bort, mo fein ftrenges Recht borliege, bas Intereffe ber Landwirthschaft moalicoft berudfichtiget werben folle. Auffallend ift ber geringe Aufag von 1 ff. 30 fr. aus Conceffionen fur Theerbrennen; Stodung ber Theerbrennereien aus Dlangel an Material wird als ber Grund angegeben. Die Begenleiftungen fur bols und Baibberechtigungen betragen 1600 fl.; bie außerorbentlichen Ginnahmen find bou ber Oberrechungstammer auf 5475 fl., von ber Finangfommiffion aber auf 9000 fl. angefchlagen.

Die Sefammt. Ginnahme aus Forften erreicht bie Summe von 1,500,400 fl.; bie Ausgaben fur bie Forftverwaltung find folgende:

1) Befoldung des Forspersonals und zwar von 26 Oberförftern — 11 in der I., 12 in der II., 3 in der III. Staffe, mit 1600 fl., 1300 fl. und 1100 fl. Sekalt 36,500 fl. und Miethwerth von 26 Amtsvehnungen . . . 2,600 fl.

Die Befoldungen von 171 Forftern — 33 in I., 106 in II., 12 in III. Claffe zu 750 ft., 600 ft. und 400 ft. — betragen 108,750 ft. Siezu bie Hausmiethe 8550 ft.

So wurde bierbel mit Vefremben berührt, daß so wenige Forfter in ber III. Claffe sich besinden; woven entgegnend als Genud ber außerdem eintretenden Rothwendigseit Keinerer Begirke augegeben wurde, wodung die Griparnis and einem Hörfter 6000 Wergen gerechnet wurden, für 600,000 Morgen — Größe des Gefammte-Staatswaldarcals — unt 100 Förster erforderlich sezen, und auch Verminderung der Derförster erforderlich from, und auch Verminderung der Derförster erforderlich foden, und auch Verminderung der Derförster erfolgen könne; welchen Ginwurf aber die Erinnerung enträftete, daß die Förster auch die Gemeindsnub Gorporationsvaldungen zu administriem haben. Alage erboß sich über die Ueberbürdung der Förster mit Verrichtungen am Schreibtische, eine Klage, die gegenwärtig in Deutschand wohl ziemtlich allgemein ist; sonst zu wenig und nun zu vielt.

Die Befoldung ber Forftaffiftenten - 400 fl. - um felbft für fich ju forgen, nach und nach mager.

beträgt 10,400 fl. hierbei entspann fich Verfchiedenheit ber Weinungen über gwed und Angen ber Forflässigenten. Wahr rend von ber diene Seite Verminderung berielben beantragt wird, erhebt fich von ber andern Seite Wiferspruch bagegen, weil dann bie Oberforfter noch mehr an ben Schriebe tich gekannt werben würden. (Schl. f.)

Mannich faltiges. Die amerikanische Zugtaube (Wandertaube — Columba migratoria).

(Edluf.)

Bon ber Rechten jur Linten, fo weit bas Muge reichen fennte, erftredte fic biefer unermefliche Bug in bie Breite unt fcbien überall gleich gebrangt und bicht ju fenn. Reugierig, ju erfahren, wie lange bie Ericheinung bauern murbe, jog ich meine Uhr beraue, um bie Beit ju beftimmen , und feste mich , mit Beobachtung bet verübergiebenden Zaubenfchaaren befchaftigt, nieber. 3ch fag ungefahr über eine Erunte, allein bag biefe ungeheure Projeffion abgenommen batte, fcbien fie vielmehr, fewohl an Babl ale an Schnelligfeit, jugunehmen, unt baid burdaus Franffurt vor Ginbruch ber Racht erreichen wollte, fo ftanb ich auf und fette meinen Beg fort. Begen 4 Uhr Rachmittage gieng ich bei ber Stadt Grantfurt über ben Rentudofluß, ju melder Beit ber lebenbige Strom über meinem haupte noch immer fo jabireid and breit ju fenn fcbien, ale je juber. Lange nachber gemabrte ich fie in großen Abtheilungen, Die feche bis acht Minuten flogen , ebe fie vers über maren, und benen wieberum andere einzelne Schaaren folgten; und alle nahmen bie namliche futoffliche Richtung, bis nach 6 Uhr Abende ber gange Bug vorüber mar. Die große Breite in ber Frente, welche bie jablicfe Menge einnahm, lief auf eine entivrechente Breite ibres Bruteplages fchließen, unt mehrere angefebene und glaubreurtige Leute, Die erft vor Rurgem einen Theil beffelben burdmanbert batten, beftimmten fie, ale ich mich bei ihnen barnach erfundigte, auf mehrere e glijde Deilen.

Man erablite mir, daß fich diefer Brüterba in Geren Keunty bei mire, und daß die jungen Zauben gegen die Mitte bet Marz bir Refe terefassen. Am 17. April freuzie ich auf meinem Banderungen Bragl. Welle aber Darville hanauf und nicht weit vom Geren River, dem nicht berauf weren, de Teute in einer Erret der mehr der ein gl. Merlen mit Vesteren bedecht waren. Da der Elätter noch nicht beraud waren, so sennte ich sie besteht waren. Da der Elätter noch nicht beraud waren, so son den in der fehre bedachten, und gerecht zu fahren. Auf der Angaben flimmen den Michael im Espainnen. Geinge vertige Zaubenstäge weiten moch in verfreierberen Richtungen einig um und berum. Alle Magaben flimmen daren überein, daß ziebes die tiech ein Jamges enthalte. Die jungen Zauben sich d außervedentlich feit, daß nicht nur die Indeben ein ihren Beiteschaften anstan der Wutter und der Specks der und der in ihren Beiteschaften anstan der Wutter und der Specks benuben. Wenn sie das Kell verlassen, so sie ihren sie Specks benuben. Wenn sie das Kell verlassen, so sied vertrieben, um sieht für sich ju sergen, nach und nach magen der der vertrieben, um sieht für sich ju sergen, nach und nach magen der der vertrieben, um sieht für sich ju sergen, nach und nach magen der vertrieben, um sieht für sich ju sergen, nach und nach magen der vertrieben, um sieht für sich hie sergen der den den den den den der der vertrieben, um sieht für sich hie sergen den den den den den der der vertrieben, um sieht für sich hie sergen den den den den den der der vertrieben, um sieht für sich hie sergen den den den den den den den der der vertrieben,



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forftliche Notigen über Burtemberg.

Das Rorfichusperfonal beftebt aus Rorfimar then und Balbichusen. Diefen Rorft Dfficiauten find bestimmte Auffichtebegirte jugewiefen, mit ausschließender Berantwortlichteit, baber ibre eurforifche beliebige Bermenbung nicht plaggreiflich ift. Durch bie Berorbnung vom 21. 3an. 1822 murbe ber Behalt eines Forftwarthes auf 240 fl. und ber eines Walbichuten auf 50 - 100 fl. fefigefest. Rolge biefer Bermenbung in bestimmten Stellen ift bie Berebeligung ber Rorftmarthe, bei Umureichbarteit eines Bebaltes von 240 fl. jur Ernabrung einer Ramilie. Sierauf grundete fich ber Untrag ber Commiffion, bie Forft, martbitellen in ber Rufunft nicht an bestimmte Reviere gu Inupfen, und bie einzelnen Forftmarthe von Reit ju Beit gu verfeten. Die Forfimarthe follten junge Leute von Rach fenn, mit ber Bestimmung, auf biefer Unfangeftufe fur ben prattifchen Forfitienft fich auszubilben. Bu biefem 3mede aber burften bie Rorftwarthe ibre gange Dienftzeit nicht in einem Reviere gubringen, und unr ihre mehrmalige Verfepung merbe bewirfen, bag fie, mit ber Renutnig ber verschiebenartigften malbwirthichaftlichen Verhaltniffe ansgeruftet, bas 2imt eines Forftere antreten ; Motive bes Commiffionsantrages, bie Berbindung ber Forftwarthoftellen mit bestimmten Revieren nicht ferner als unabanderlich beffeben ju laffen und eben fo wenig, ben einzelnen Forftwarth ftete auf einer Stelle gu belaffen, fonbern angemeffene Berfepungen, minbeftens ber funftig anguftellenben Rorftwarthe eintreten gu laffen.

Für 65 Forstwarthe beträgt bie Befoldung — 240 ft. — 15,600 ft. Die Batt fo upen waren bisber nur aus ter Claffe ber Kanbleute genommen werden; unn aber wurden verle junge Leute als Barbichigen angestellt, mit einem Behalte von 139 ft. — Marimum — 43 ft. — Mini-

mum. — Setr verwerflich wurde biefe Magfregel ber Negierung erffart, indem nicht gut fev, ungegabttes Gint um
er bie Aufsche eines bungernden Suters ju fellen. — And
Finangninisterium trug auf Gehaltberbobung bes Forflichuspersponds au, in ber Art, daß ber Bezug auf täglich 24 bis
30 fr. somme und bie Ausfchigenvertrichungen in bez gafunft nur anfässigen Perfonen auf bem Lande zu übertragen fejen, wogegen bie flandliche Commission vermeinte, daß,
wegen Mangfel an tauglichen Enbieten, nicht allenthalben
Bauern als Baltschügen angestelt werden founten, baber
felbit eine bobere Summe, als die geforderte, für biefes
Guburerional zu berufflicus feb, daber

- a) für 430 Balbichugen, bie normalmäßig erforberliche 43.570 ft.
- h) ber außerorbentliche Aufwand auf ben Forftfcup 6,260 ff.
- e) gur nothwendigen Gehaltserhöhung ber feit 1822 angestellten Forfichus-Officianten vom Fache, so wie zur Lerbesferung ber Gehalte einzelner, vorzüglich brauchbarer und treuer Forfibiener aus ben Gemeinden, und endlich zu Stattgebung bringender Ausnahmen von bem Grundfate, nur Landente als Waltschübigen anzustellen 10,170 fl.

Bufammen 60,000 ft.

Grande für und wider die Baltschiften aus ben Bauernftante entwicklete ber Verfolg ber Verbandlung, auf ben Jubrang junger Leute jum Forfface aufmerklam machend, bem jedoch, ba geber feitem Beruf frei wahlen batef, nach ber Meinung bes Finanyminifters keine Probiblistionagfregeln entgegengefest werben, sondern unr Abmahang eintreten konne.

2) Die Unbringgebuhren find verauschlagt auf

20,000 fi. Die Commiffion beautragte, baß ben Hörftern fruer kine Andringgebuhren bewilliget werden, wogegen die Dieinung antämpfte, baß nur die Derrifofter keinen Ambringgebühren beziehen sollen, weil sie die Etrasen anzusehen haben; wieder andree Stimmen erboden sich gegen bad beiles wieder andree Stimmen erboden sich gegen bad beiles Steffen der Denunciationen; baher die Rammer die Regierung ersuchen möge, bei der zu erwartendem Rorganistion bes Forstwesend, bad Spitem der Ausbringgebühren ausgeben zu einem Beichtusse und weider Auswerten.

3m Berlaufe ber Berathung über ben Gorftertrag. murten nach mehreren feineren und minter wichtigen Gegenftanten, welche wir übergeben, ale befonbere Musgaben, bie Solgabgaben an berechtigte Gemeinben ins Muge gefaft, eireg 25.635 fl. betragent. Die Rule turfoften tamen in Anfchlag mit 29,619 fl. und fur Ders fellung und Erhaltung ber Wege, wurden 17,140 fl. angenommen. Es verlautete bierbei bie Rlage, bag, mabrent ber fruberen Berwaltung, viele Rufturen in Staats und Gemeindemalbungen burch ben gum Theile jest noch ungemeffenen Bilbfrant, febr gelitten baben. Der Anfat für Schlagvermeffungstoften veranlagte ben Antrag, baf bie Edlagvermeffungen in ber Bufunft burd bie Revierforfter vorzunehmen und biefe überhaupt ber Balbbewirthichaftung gang guguwenten und insbefonbere bon ben Rerndiennafpiranten bei Concureprufungen bie erforberlichen Renntniffe jur Vornahme von Schlagvermeffungen nachjuweifen feven.

Die Befammteinnahme aus Raaben betraat 24,164 fl. Da einige Erhobung Diefes Grtrages fur fatts baft gehalten murbe, fo ftellte fich biernach ber Reinertrag ber Jagben, nach Abzug ber wenig betrachtlichen Ausgaben auf 24,000 fl. feft, eine allerbings um fo mehr beachtnuaswerthe Ginnahme, als bie Ausgaben fur bie Jagtvermals tung unbedeutend find, mas bou ber Berpachtung ber Rags ben berfommt, welche jabrlich 22,412 fl. (beilaufig) abmirft. Die Distuffion ber Ctante perbreitete fich noch befonbers über bie an einigen Orten - Biffingen, Ragolb und Stuttgart - beffebenden Solggarten. Die bieberige Bermaltung biefer Unftalten entgieng, bei fich ergebenbem Defieit, nicht gang aller Ruge, und veranlaßte Antrage auf eine Ginrichtung ber Soligarten, woburch bas bisberige Deficit nicht nur bermieben, foutern noch ein Bewinn bon 29,500 fl. erzielt werbe. Infofern bie Solgarten nur als Ringnganffalten, baber mit ber ausschlieflichen Richtung auf bobere Bermerthung bes Solges befteben, finbet biefer Untrag Beifall und Rechtfertigung nicht minter bann, wenn

bas gerügte Deficit nur in mangeshafter Berwaltung lag, baher bem Staate ein Gewinn entgieng, ber ben Einvobenern nicht gusch. Werben inzwischen holymagagine nicht als Sache ber Sperbaltion, sondern aus bem ftaatswirthichaftlichen und ftaatsvolizeilichen Gesichtspuntte allseitiger Vorforge fur bie holisbedurfuise, Ertsichterung ber armeern Klasse bierin und Abwendung bes Frevels unterhalten, so wird selbe in, nur aus biesen Gründen entstehneben Ber luft, nicht in Unschlaftlich frumen butfen, vielnebe ein Opfer ichn, welches ber Start einer vortheilhaften Rüchwirtung anf ben Staatsfoak brindt.

Inbeffen find bie Solzmagazine auf Staateregie in Tenbeng und Ginrichtung gewöhnlich nicht auf biefen 2wed berechnet, mas aber, wo es nur immer thunlich, gefcheben follte. Dan überläßt ben Gemeinden fur bie Anlegung von holymagaginen ju forgen, mas aber baufig gar nicht, eber gemobnlich auf eine Weife geschiebt, woburch ber 2wed mur unvollstanbig erreicht wirb. Es ift überbaupt zu betignen. baß fo manche bochft nothwendig ertannte Anftalten in ber Theorie vortrefflich bafteben, in ber Musführung aber fett mangelhaft ericbeinen. Abgefeben inteffen von biefer Geite ber Solumganine, bleiben Soligarten an Orten. wo ber Solgtransport burch Rlogung begunftigt wirb, immer eine beifallswerthe Ginrichtung, wird baburch eine bobere bols verwerthung erzielt, wenn anbers als zwedmäßig angenom. men ift, bag ber Ctaat, über bie Bermerthung ber Rorf produtte an Ort und Stelle binausgeben und felbft bols bantel treibe; Lotalverbaltuiffe muffen bier, wie allenthalben entideiten.

Die Bereitung der eichenen Schiffsplanken auf den Schiffswerften in holland ").

Die Methobe, wie die eichenen Schiffsplanten in jene Form gebogen werben, welche fie für ihren Zwed erbalten miffen, ift febr einfach und icheint bei manchem Ban, und Befchirtobig amvendbar.

^{9.} Dr. d. Grouner bemerft in feiner Reife vom Amflerdum: 39 miem Gebolden jugig fich einem Gebolden jugig fich erft bei anner Wiedligteit be doch abgent beis, und insbefindere der Werts bes fo febr gefuchten Erchentest. Wer mur fo weit Walferfrafen für beifen Zenabsort bei febren, ift find betrieb meglich. 3che Kontwern, über Land bit und bleibt ausgeschießen. Bad Guren feiner Zeit in ber Nachalbeit bei der Bereich meglichen. Bad Guren feiner Zeit in ber Nachalbeit bei mittebau und vommittebar in der Were fich ennachts benacht fillen nicht mehr wiede gewähren feinen, ficht in Amerifa un Gebel.

Es ift hierzu eine Anahoblung in ber Erbe bon ber onthwendig, das barüber eine Befeftigung einer farten eifernen Stange, und barin an einer Seite bie irgend eines Ballens ober Rloges möglich ift. In einer kleinen Antfernung hiervon weire eine etwa 20 Jus hohe Saule ober ein sogenannter Schnappgalgen errichtet, an wochdem eine Rolle befeihat ift, über wolche ein Seil lanft.

Coll nun ein eichenes Schiffsbrett von beliebiger Breite und gewöhnlich 3 bis 4 Boll betragenber Dide gebogen werben, fo mirb foldes über bie eiferne Stange, Die bier ein Syppomodlium *) bilbet, in ber Richtung gegen bie Rolle gelegt. Ueber Die obere Geite bes eichenen Brettes wird ein taum einen Roll fartes Tanuenbrett mit zwei Retten bes feffiat. Diefes Sannenbrett enthalt über quer gattenftude aufgenggelt, welche eine Art von Stufen bilben. Sierauf wird bas entferntere Gube bes eichenen Brettes junachft an ber Rolle an bas Geil beffelben befeftigt, und in bie Sobte gezogen; baburch fintt nun bas andere Enbe in Die Brube binunter. Ift bie rechte Bobe und Tiefe erreicht, fo wirb mit bem Mufgieben eingehalten und bie eichene Schiffsplante fo in bie an ber binteren Band ber Grube angebrachte Borrichtung eingerichtet, bag fie fich weber abe noch aufe marts bewegen tann. Das Brett ift jest mit einem Enbe unbeweglich an einem Duntte befestigt und rubt in einer Furten Diffam auf ber farten Gifeuftange, mabrend es mit bem langeren Urme am Geile bangt. Dun wird bas Geit nachgelaffen, und bas Bewicht bes langen Urmes brudt fo febr, bas fich bie Schiffsplante am eifernen Sopomochlium etwas biegt. Cobald bieg gescheben ift, wird in ber Begend, wo man bie Biegung erlangt, namlich am Rubepunfte, bas eichene Brett mit in Waffer getauchten Lappen befeuchtet, und bann Rlammfeuer barunter gemacht. Diefes Reuer wird mit bunnem Bafferrohre unterhalten, welches man buidelweife, wie Etrob genommen, augeguntet und brennenb unter bas Brett balt. Das Benegen mit Baffer und Gre binen burch Rlammfeuer wird fo lange wiederholt, bis bas Soll nach uub nach bie erforberliche Biegung erlangt bat. Um biefes fcnell ju bewirfen, fcbeint es, gebt ber Urbeiter auf ben oben bemertten Lattenftufen an bas Enbe bes langen Brmes binauf, und befchwert taffelbe mit irgent einem Bewichte. Durch bie Befenchtung mit Baffer und bas barauf folgende Rlammfener werben bie Dolgfafern erweicht und erwarmt, welches theils bie Biegung erleichtert, theils ben Solgfafern ibre Glaftleitat benimmt. Das Tannenbrett,

Es ift hierzu eine Aushohlung in ber Erbe von ber welches barüber befestigt wird, icheint als ichlechter Barmer notimentig, baf barüber eine Befeftaung einer flatfen leiter und als Steigleiter bienen zu muffen.

Es ift begreiflich, baß man auf biefe Beife jedes Stud Dolg von geringer Bide bauernd biegen toune; aber temmer, ben einswerth bielbt es noch immer, baß ein einiger Mann biefe regelmößig scheinenbe Arbeit zu verrichten im Stanbe ift.

Gror. v. Boffetholg.

Ueber Die Lebensbauer ber Blatter.

Die Pebensbauer ber Blatter bietet uns eine mertwürs bige Bericbiebenbeit berfelben bar, und nirgenbe zeigt fich ber fanthafte Ginfing periodifc wirtenber Raturaefete fo auf. fallent, ale bei ben Gricheinungen ber Bes und Gutlaubung. Die bei gleicher Rabrung, Temperatur und Befchaffenheit ber Luft nach ber verschiebenen Ratur ber Pflangen in vericbiebenen , aber meiftens bestimmten Perioten eintreten. Es berrichen noch über biefe Gricheinungen viele miberfprechenbe Deinungen ber Raturforicher. Dabamel fucte bie Utr fache in einem Difverhaltniffe ber baufigen Blattausbunftung jur geringen Reuchtigfeiteinfaugung ber Wurgeln im Serbite, weftwegen bie Blatter aufboren ju machien und austrodnen, mabrent bie Zweige noch fortwachfen. - Barum fallen aber bie Blatter ber immergrunen Pflangen im Serbite nicht ab? Duftel glaubte bie Urfache im Begentheile gefunden ju baben. Da bie Blatter im Berbite menia ausbunften, fo baufen fich ju biefer Beit bie Gafte an, woburch an ber Bafis bes Blattftieles ein Querbruch entftebe. burd ben fic bas Blatt vom Stamme trenne. - Barum findet man aber an ben Giden und Buchen noch im Rrubjabre baufig bie icon im Berbfte abgeftorbenen Blatter ? Murray fucte ben Grund an ber unter bem Blattitiele bervormachienden Anospe, die aufchwelle und ben Blattftiel abbrude. - Warum fallen bei immergrunen Baumen bie Blatter nicht ab, wenn fie Rnospen treiben, und warum fallen bei biefen baufig bie Blatter bort ab, wo fie feine Rnotpen treiben?

Grhr. v. Boffelholg.

Nachahmenewerthe Rultivirung fumpfiger Blachen im Donauthale.

Das Donauthal bei Ulm besteht jum Theil nur aus Martfant, von Leipheim gegen Ulm bin aber großentheis aus sumpfigen Landrecien, welche einer besteren Rultur fabig icheinen. Den fablichen Theil bilbet ein fogenauntes Moos,

^{*)} Oppomodlium, Unterlage, Crugpunft eines Debels.

lich bas "Rich" genannt wirt. Bon biefer großen Dloos. frede murte nun feit 1821 burd bie Bemubungen bes Serrn Regierungerathes Muff in Ulm und burch eine fleine, aber gwedmäßige Unterftugung bie Regierung 3553 Blorgen von ben Bemeinben abgetheilt, nach einem vorauss gegangenen Rivellement burd Abzugegraben troden gelegt und in Ruftur genommen. Gine bafelbit angelegte Torfvertoblung und Theerschwellerei unterflust bie Inbuftrie bes Saugen, und bie Regierung bat burch eine baare Muslage von 960 fl. nugbaren Raum fur 2 - 300 arbeitfame Dens fcben gewonnen und gutem ift ber phofifche Buftanb biefer Ges gent verbeffert.

Grbr. v. Coffelbols.

mannichfaltiges. Die Talipotpalme auf Ceilan.

(Mus bem Penny : Dagagine.)

Es giebt im Pflangenreiche nur wenige merfruurdigere, ichenere und bem Menfchen nugbarere Bemachfe, ale bie auf ber Infel Geplan und ber Ruffe von Dalabar embeimifde gaderpalme ober Talipet (Corvetta umbracutifera Linn.). Robert Aner fagt , fie merte fo ftart und body, ale ein Schiffemaft; Cortiner aber giebt genauere Rachweis fungen in Diefer Dinfict, benn ee berichtet, baf ein felder Baum, ben er ausmaß, bundert Auf bed mar und bidt am Boben funf guß im Umfange batte. Der Stamm biefes Baumes ift fo gerate, wie ein Langenfchaft und wird nach bem Bipfel ju allmablig bunner, fo bag ber obere Umfreis etwa baib feriel mift, ale ber untere, inbef ift er figet genug, um auch ben ftartiten tropifden Winben miberfieben ju tonnen. Er hat feine Breige und fein Bopfel treibt nur Blatter, bie am Baume fich faft feeiefermig ausbreiten; fie fint ben fo ungebeurer Broke, baf fie 10-12 neben einander fiebende Menfchen (Rner fpricht von 15-20) bebeden fonnen. Die aus ber Spige bes Baumes ober balb der Blatter emportreibente Bluthe befieht anfanglich aus einem Rolben von glangend gelben Blumen, Die jwar icon ausfeben, aber einen ju farten, icharfen Beruch verbreiten, ale bag man ibn anger nebm finden fonnte. Die Bluthe ift vor ihrer Entwidelung von einer barten Rinte umichloffen, Die beim Durchbrechen ber Blume mit einem lauten Rnalle borfiet. Diefer Bluthentelben erreicht eine bebeutente Bobe und vermehrt die des Baumes oft um mehr als 30 Fuß. Mus den Bluthen entwidelt fich bie Frucht, ober ber Gaame, ber von ber Groke unferer Rirfden, auferertentlich jablreid, aber nicht efbar ift, und nur gur Bervielfaltigung bee Baumes benuft werben tann. Die Gin: gebornen geben fich, wie es fcheint, nicht bie Dube bes Gaene, fone bern übertaffen bief ganglich ber Ratur. Beber Baum treibt nur einmal Bluthen und Fruchte, und gwar, ben Gingebornen jufolge, erft im bunbertften Sabre feines Miters; Rigebre ; ein portugiefifder Cdrifts

meldes Gigenthum berichiebener Gemeinden ift, und gewohn. I fieller, fagt, um bas breifigfte Sabr, und biefe Angabe ideine allers bings ber Babrbeit naber ju fommen. Cobalt bie Frucht ober ber Caame jur Reife getommen, borrt ber Baum aus und fliebt fo fcnell ab, baf man ibn nach Berlauf ben gwei eber brei Bochen verfauft am Boben liegen fiebt. Rner fagt, baf, wenn ber Baum umgebanen weebe, bever er Gaamen treibt, bas in feinem Stamme enthaltene Mart eine febr gefunde, nabrhafte Epeife gebe, und bag bie Ginger bornen es in Morfern ju Debl jerreiben, aus bem fie Ruchen baden, Die einen bem weifen Brobe abnlichen Befcmad haben; auch biene ibnen biefes Mart ver ber Ernbie ftatt bes Betraibes. Dan finbet in feiner Befdreibung von Cevlan eine Ermabnung von biefem Rucher. ba inbef Rner in feinen Angaben febr genau und mabebentliebend iff. fo laft fich annehmen, baf bie Gingebornen beren ju bereiten pflegter. Befannter ift, baf auf bem Marte bes Baumes ber Cage bereitet wird. Der Stamm bes Talipor ift, wie ber ber meiften andern Palmenarten, pon aufen febr bart, inwendig aber ift ber grofere Ibeil feines Durch meffere mit einer braunlichen jelligen Daffe angefüllt. Der Caac wird bereitet, indem man bie inneren fcmammigen Theile bee Ctammes in Morfer ftoft unt fo eine mebligte Gubftang gewinnt, Die bann geformt wirb. Die grofte Rusbarfeit bes Baumes rubt inbeffen in feinen Blattern, Im Baume baben fie, wenn fie ausgebreitet fint, eine fcone buntelgrune Farbe, jene aber, die man jum Gebrauche einfammelt, wer ben abgebrochen, ebe fie fich entfalten, und biefe find und bleiben ren lidter, braunlich gelber Farbe, ungefahr wie altes Pergament, Shie Bubereitung ift bochft einfach; fie werben mit platten Studen barten Solges gerieben, woburch jebe Feuchtigfeit, bie etwa noch in ihnen iff, aufgeverft, und ihre von Ratur fchen febr große Biegfamteit noch ver mehrt wirt. Man fann fie obne bie minbefte Anftrengung mie einen Rader aubbreiten ober jufammen legen, unt in ber That merben be auch ren ben Eingebornen nicht nur ale folde, fenbern and ale Geite nen : und Regenscherme gebraucht; im Gelbe bienen fie ibnen fogar flatt ber Beite und in Grude gefdnitten, als Papier, um barauf ju fdreis ben. Das Blatt ift fo leicht, bag man ein ganges ohne Unftrenanna in ber band tragen fann; ba bieg aber wegen ber Grobe eines gans ausgebreiteten Blattes unbequem fron murbe, fo fcneiben bie Ginge bornen Stude bavon ab, mit benen fie fich gegen bie brennenten Cone nenftrablen ober ben Regen icusen. Der ichmalere Ibeil wird nach porn getragen , bamit man um fo ungehinderter burch die im gante febr baungen Balbungen unt Bebuiche geben tann. Sandbeben find nicht ublich, fondern ber, welcher bas Blatt tragt, balt bas Blatt an beiben Geiten mit ben banben. "Dief ift," fagt Aner in feiner finde lich frommen Beife, mein großes Unabengefchent, bas ber allmadnge Bott biefen armen nadten Denfchen in biefem regnigten gante verlies ben bat." Er hatte auch noch bingufegen follen: "in biefem beifen Lande," benn bie Dite in Ceplan, beffen muttere Temperatur 81 Be. 7. ift, balt oft febr lange an unt fleigt ju einer furchterlichen Bobe, und nutbin ift bas Blatt ber Saderpaline nicht minter ichabbar ale Cous gegen bie Coune, wie gegen ben Regen. Go viel BBaffer auch immet auf bas Blatt fallen mag, fo nimmt es boch feine Fruchtigfeie an, fons bern bleibt ftete gleich treden und leicht.

(Chluß felgt.)



forst- und Jagd-Beitung.

Bur Korftftatiftif von Deutschland.

Das Riefengebirge.

Das Riefengebirge gebort unter bie beutichen Bebirge gwelten Ranges, und geichnet fich burch feine außerorbents liche Gruchtbarteit febr aus. Der bochfte Duntt ift Die Ries fentoppe, welche nach ben beften Deffungen 825 Doifen *) über ber Meeresflache ftebt. Die Ruppen bes Braunbergs und bes großen Rabes, welche nach ihr bie größten finb, haben eine 40-50, Die Teufelswiefe, ber Teich . und Brubenranber, bie Sturmbaube und ber Reffelberg eine ungefahr 80-100 Toifen geringere Bobe, ate bie Rice fentoppe.

Die Grundfage bes Riefengebirges beftebt aus gelbtor nigtem Granite (an vielen Stellen mis Schichten von fruchtbarer Dammerbe bebedt), welcher fich auf ben fublichen und meillichen Geiten bes bobneifden Antheils in Gneis und Stimmerfchiefer verwandelt; einzelne Streden ber vorberen Theile bes Gebirges befteben auch aus Urfaltftein von weißer Farbe und betrachtlicher Barte.

Das Rlima ift raub und veranderlich. Im tiefften Commer fallt auf ten Bergfuppen Schnee, mabrent in beu tieferen Regionen warmer Commerregen Die Relber erquidt

Ginen großen Theil biefes Bergrudens bebeden große, jufammenbangenbe Balber, welche fruber bei geringerer Be, polferung und ,Anbau fich weit mehr ausgebreitet batten, Gie bestehen meiftens aus Dabels und nur jum fleineren Theile aus laubholy, welches meift nur in ben Borgebirgen gefunden, wirt; wo biefes legtere auf hoben Bebirgen erfcheint, ift es gum Theile verfruppelt, burch bie Ratte im Buchfe gebemmt, und felbft bie Rabelbolger, unter welchen bier bie

Richte bie borberricbente Urt ift, fint, je bober man tommt, befto fliefmutterlicher begabt, bis fie enblich (gewobnlich in ber Sobe bon 550-600 Toifen über ber Deeresflache) in bas Rniebols - Rrummbelstiefer, P. mughus - übers geben, welches nur vier Rug boch, bie bochiten Gipfel ber Gubeten bebedt. - 2Bo fich jeboch bie Daffen ber Gue betenberge allmablig fenten, und endlich in Sugel verflachen au wollen icheinen . tommt auch auf bem fantigen Ruden ber Mittelberge bie garche mit ber Richte vermifcht ver, und am Rufe berfelben wird bie Riefer porberricbent.

Much burfte bie Bemertung bier intereffiren, bag es in biefen Gebirasmalbungen menig Bilb giebt. Gelten geigt fich Sodwild. Chemals foll es wohl auch Baren unt Ruchfe in ben Gubeten gegeben, und man fagt, baß in ben falten Bintern im letten Biertel bes achtgebnten Jahrhunderts fich foggr Bolfe gezeigt baben.

Cteinfohlenreichthum Bohmens.

Mußer bem großen Borrathe von Soly befitt auch Bobmen einen großen Reichthum an Steinfoblen. Dlan gablt in bem Caaper Rreife allein acht Bewerte. Bon bem bei Milfan und Brunnersborf werben ungefahr 3000 Stride verlauft und fiebenmal fo viel gu Miche verbrannt und fo abgefest; ju Beitentrebitich nur etwa 900 Striche großere Stude ju Tage geforbert, bie fleineren ebenfalls in Riche verwandelt; bas Schiefplafner Steinfohlenwert verfanft in manchen Sabren 10,000 Rubel Roblen, mabrent bie fleines ren Ctude duf Saufen aufgefturgt werben, wofelbit fie fich nach einem barauf gefallenen Regen von felbit entrunden und an Miche verbrennen, welche jur Berbefferung ber fogenanns ten faueren Biefen verwendet wirt; bei Poftelberg ift gus nachft ber Steintoblengrube ein Raltofen errichtet, in melchen ber größere Theil ber ausgebenteten Roblen verbraucht

[&]quot;) Toife, Rlafter, ein frangofifches Langenmaaf con 6 parifer guß = 6,68 baperifche Fug.

bel Roblen theils in Die Rachbarichaft ju dionomifcher Bermendung, theils jum Maunfieden nach Rommothau verbraucht; auch bei Brur werben bie fleineren Roblen gu Miche berbraunt und ftrichweise verfauft.

Die auf tiefen Steinfoblenbergwerten einbrechente Roble ift nicht von einerlei Beichaffenbeit, und nabert fich balb ber Weerfoble, bald ber Grobfoble, bier unt ba auch ber Braun-Toble: alle baben aber bas Unangenebme, bag fie leicht serforingen, und baber weber weit verführt, noch lange aufbemabrt merben tounen, und bag fie eine gmar farte, boch nicht aubaltenbe Dipe geben.

Da in biefen acht Gewerten jahrlich 56,000 Rubel *) Roblen ju Miche gebraunt werben, und es erwiefen ift, bag funf Rubel Steinfohlen eben fo viele Dige geben, als ein Rlafter Soly fo wurde, wenn jene Roblen fammtlich gur Seigung, jum Bierbrauen, Brandweinbrennen, Ralte und Riegelbrennen und anteren ofonomifden ober technifden Ameden permendet wurten, bie bolgersparnig in ben nache barliden Rorften bei 12,000 Rlafter betragen.

And ber Leitmeriger Rreis bat viele ergiebige Cteinfobs Tenlager, fo wie auch ber Ratoniger, bei Bufdtiebrab und Prailes und ber Brunner Rreis bei Rebrad.

Begetation auf ben Bebirgen Dberofterreiche.

Muf ben Miven an bem Lauger Gee (1998 parifer Ruf über ber Meeresflache) machft fcon neben bochfammigen Baumen bas Rrummbolg (Pinus mughus), aber vollig berrfcent wird es erft bober binauf, vorzüglich am Durnftein, welcher einige bunbert Rug bober ift. Diefer Berg erreicht awar nicht bie bobe ber Schneegrange; boch giebt es icon bebeutenbe Schneeflede, bie an ber nordweillichen Wand ziem" Lich tief gegen ben Gee berabreichen. Die fparliche Beges tation oberhalb ber Region bes Rrummbolges ift mit freiem Minge taum bemertbar, und ber platte Ruden fiebt gan: Yabl aus.

Uebrigens ift es eine mertwurdige Gricbeinung, bag im Strechenedbachtbale in Oberofterreid, welches man auf ber Reife von Durubad uach Smunten im bfterreichifden Cale Tammerante burdwantert, - mabrent bie Boute bes Thas les weit binauf mit boduammigem Solle bewachfen fint, in ber Tiefe beffelben (1253 Rug über ber Deeresflache) rin

wirt; bei bem Dorfe Pablet merben obngefahr 95,000 Ru- langer Balb von Rrummbolt, - welches wir, wie icon ermabnt, nur auf ben bochften Bebirgen vortommen feben, - binlauft. Dieg trifft man jeboch auch bei Dosbeim im Calgburgifden gwifden Tamsweeg und ber fleverifden Grange, in tem fumpfigen Mubrthale. Gin betrachtlicher Meergrund am linten Dlubrufer ift mit einem bichten Balte von biefer Solgart bebedt *).

Muf ber Echafalpe im ofterreichifden Rammergute vers fewindet bie Richte in einer Sobe von 3744 Ruf über ber Deeresflache in abnehmenten Reiben gegen bie bobe bes tobten Sebirges, und verfruppelte Aborne (Acer platanoides) und Birbelbaume (Pinus cembra), bie bier und ba fich swifden Gelfen und fummerlichem Unfluge erheben, treten an teren Stelle. - Co wie bon bier an ber Weg gur Oberichefedate (4144 Ruß über ber Mecresflache), bas Steingerolle in bemfelben immer grober und enblich gu großen Relfentrummern wirb, fo nimmt auch ber Umfang bet be wachfenen Stellen ab. Mur ber Alpenbalfam (Rhododendron hirsutum) und bie Krummholgfiefer (P. mughus) ums ftriden noch mit ihren friechenben Ameigen großere Relfenmaffen, und nur ber große Ennian (Gentiana panonica), ber Cturmbut (Aconitum Napellus et lycoctonum) unt bas Riegfraut (Veratrum album) tonnen bier und ba auf einem ebenen Gleden fo viel Gelb gewinnen, bag man fle von ferne bemertt! - Der Weg von bier aus auf ben boben Glabe ftein (8423 Rug) ift gang tabl, und obe Steinmaffen und Relfen begegnen bier bem Blide bes Reifenben. Aufer ben nieberen Birbeln, bie wie verirrte Schaafe in einer Bufte noch einmal in Gruppen gerftrent vortommen, wacht bier tein Baum mehr; felbit bas Rrummbolg ift nicht baufig, bis entlich bei einer Bentung lint's ploplich bas große Gie und Schneefeld am Thoritein (90%6 Rug) bervortritt, und bas Caufeln eines falten Binbef: Die Dabe bes Gletiders ver fünbet.

Die Rrummbelitiefer, in ben Alven auch Bunbern,

[&]quot;) Ein Rubel, Bain, Zanne, Gtug Steintoblen enthalt 10 baverifde Rubitfuß. - Ein Buter Robien bingegen enthalt gwei Karren, und ein folder 100 baperifde Rubiffuß.

[&]quot;) Dief ift befondere baufig auf Blimmerichiefer ber Gall, mo fie fic febr weit unter ibre Grange werirt.

Dundeshagen glaube, daß die Rrummbelgfiefer eine blef burd anhaltente, befrige, feuchtfalte Binte und naffen Boten entftan bene Abart ber gemeinen Riefer fen, und baf fie auf trede nen und gefdutten Stellen mieber in Diefelbe jurudichlage. -Diefe Behauptung tann aber gang und gar umgeftofen men ben, ba bie Mipens und geraeine Riefer baufig neben ein ander nach all' ihren darafteriftifd verschiebenen Diertmalen vege: tiren, und fich ber Uebergang nicht nadmeifen laft, me bir get meine Riefer beginnt, jur Mipentiefer gu werben, inten bie Bermanblung ploblid fattfinbet.

Satiden, Borden te, genannt, wird febr wenig geach- | Diefes geschieht nun von felbft burch bas Regenwaffer, web Tet und ale Gigenthum besienigen betrachtet, ber bie Befdwerben nicht fcheut, bie mit ihrem Gortbringen zu ben Wobe nungen verfnupft find. Diefe Richtachtung bes Rrummbolges batte aber jur Rolge, baf bier und ba von ben fubneu Solgarbeitern gange Bergfeiten entholat murben, welcher Umfand ben Rachtheil berbeiführte. baf nach ihrer Abboljung bie gefahrlichften Lavinenjuge entftanben, wo früher nie eine Spur mar, ja baf felbit bie tiefer gelegenen Baummalber nicht mehr im Ctante maren, ju widerfieben, als ber erfte Witerfant gegen bie Lavinen burch bie Runbern berfcmunben mar. - Dieraus ergiebt fic bie Bichtigfeit biefes Mivenacmachies, und es gebort ju ben Mufagben ber Mivenforftwirtbicaft, es nicht nur ba, wo es bereits angefies belt ift, fortmabrent ju erhalten, fontern auch bort angugieben, wo feine antere Bolgart wegen ber Sobe ber Lage Gebeiben perfericht, und mo boch bas bas Berfommen von Solgewächfen munichenswerth ift.

Die Rrummbolgfiefer breitet ibre 20 bis 30 Rug langen und 5 bis 6 Roll biden Mefte gang am Boben bin, und biefe find nie gegen ben Berg binan, fonbern immer abwarts gerichtet. - Das Solt wird als Brenn : und Robibolt febr gefchatt und über alle Rabelbolger gefett, fo gwar, baß 10 Rlafter Alpenfohrenholy 9 Rlaftern Buchenholy, als Robb bolg aber bem Buchenbolge gleich gefett werben fann.

Das Sole ber Birbelfiefer bingegen taun in ber Bremaute gleich bem gardenbolie, alfo gleich 8 Rlaftern Buchenholy geachtet werben; ale Roble fieht es unter biefem. - Gine befontere, mit aller ten Gebirgebewohnern eigenthumlichen Borliebe fur bas Althergebrachte beobachtete Bemobnbeit, ift bie Berfertigung ber Dildgefdirre aus Birbelbola, fo weit es nur immer thunlich ift, und lagt wohl auch barin fich entidulbigen, ba es bie Liebe fur bie Reinlichfeit Durch blenbente Beife belobnt. p. goffelbpla.

Die Dolbern um Dort Beeland in Den Diebers landen in forftlicher Beriebung.

Die Polbern liegen an ben beiben Ufern ber Schelbe, beren Baffer bier icon fo falgig ift, bag eine Caline barauf betrieben wirt. Diefes Cals theilt fich bem berumlie genden Boten febr mit, und gmar fo, bag nur einige Rrauter barin gebeiben. Reine Betreibeart, Tein Baum fommt bier fort. Es muß baber bie obere Bobenichichte fo tief binab von ihrem Calguberreite befreit werben, als bie Burgeln berdes einen Theil bes Rochfalges aus ber oberen Bobenichichte auswafdet, und burch bie Musmaffernnaggraben in Die Gee führt. Gind baber bie Graben febr feicht, fo reicht eine folde Musmafdung Taum einige Boll tief, weil ber Boben felbit mafferbicht ift; find fie bingegen tief, fo wird ber Bos ben nach und nach 12 bis 18 Boll tief von allen Galiuberreffen befreit.

Daber tommt es, baf in ben Bolbern nirgenbe ober Doch felten ein Baum vortommt, als bochftens Beiben, weil alle Baumwurieln in ber Regel tiefer geben, als bie Gnt. faltung bes Bobens burch bie Musmafferungsgraben bewiett wirb.

Darans folgt inbeg feineswegs, bag tas Rochfala ber Begetation nachtbeilig mare; es ift nur in bem bier beftebens ben Uebermagfie icablich, verminbert ift es aber auferorbente lich portheilbaft, und bie Polberlander verbanten porquass meife bem Borbanbenfeon beffelben ihre feltene Rruchtbarteit. D. Boffelbolz

Die Beiben : und Erlenanpfiangungen in Den Mieberlanben.

In ber Begend bon guttich und Daftricht werben bie feuchten Begenten an ber Daas groftentheils in Weis benaupflanzungen augelegt, wovon bie Ruthen jabrlich abgeworfen und an Rorbflechter se, vertauft merben. Bur Uns lage grabt man fouffelformige Gruben, und legt im Grubjabre Weibengweige 18-24 Roll von einander entfernt ein. Diefe merben fo mit Erbe bebedt, bag noch einige Mugen mit ber Spine ber Beibengweige bervorftechen. In zwei bis brei Jahren febt bann bie Anlage jur Rugung ba, und man abit für ben Banter funf bis feche Louist'er jabrlich Dacht.

Much in ber Wegend von Antwerpen und uufern ber Schelte find viele Oserales - Beibenanpflangungen, welche bier als eine febr bobe Benunung bes Grund und Bodens betrachtet werben. Much bier werben bie Weibenruthen alljabrlich abgeschnitten und ju Rorbfiechten vertauft. Gs ift eine befontere Weibenart, welche bie icouffen Rutben ju Rlechtarbeiten giebt, und ba fie im fenchten Boten burch Stedlinge obne viele Dube gerflangt werben tann, fo ift nichts nothwendig, als baf bie junge Beibe wie eine Stante bes banbelt werbe und nicht mit einem Stamme in Die Sibbe fdiefe; fabrlich merben bie Muthen, welche fie getrieben, nabe am Boben weggeschnitten, und es bilbet fich ein Strauffopf. jenigen Aruchtart bringen, welche angebaut werden foll. ber fets noch mehr Ruthen aufent und treibt. Die game Erbeit besieht darin, daß man fur ben Bubrang ber nottigen Feuchtigfeit, fur bas Abichneiben ber Ruthen und für beren Bertauf forat.

Die Ruchen werben zwischen einem etwa 18 3oll tief frifformig ausgeschnitenen bolgernen Pflod von ber Riube geschätt, indem man fie burchzieht und die Rinde abfreife. Diese Rinde werd basselbt als Breumaterial verbraucht.

Man pflangt bier ebenfalls im feuchten Boben Erlen -Aulnates -, bie in 6 bis 7 Jahren gu ichoien Stangen beranwachfen. Diese werben bann gebauen und geschaft, die Rinbe an Dutmacher und Schwarzfarber, die Stangen aber nach Aloft für die hoppfengarten vertauft *). Diese Erlenpflangungen werben bann auf Stoansschaft bewirthschafter, und foller ebenfalls einen febr ausschnlichen Gebertrag gewähren, ohne baß sie viele Archeit erfordern.

v. Böffelholg.

Mannich faltiges.

Die Talipotpalme auf Ceplan. (Soine.)

Die brittischen Teupen überzingten fich in ibrem gefthyagen bie Eingalefen in ben Jabren ibl? und 1818 gar febt pu ibrem Rachteile, weich 'trafinger Schummittel biefe Blatter gegen Rebel und Regen find. Die feinblichen Musterun, von beaen jeber mit einem flichen verfehr war, haten fliet tredenes Puber und Berwebt und Benreit bat gruer auf ibre Esgner uuterbalten, möhrend bie Witten wegen beb habigen Regens und ber Gentigfeit in ber bei Seitzen febe eh habige alle genes und Benten und felglich bas feiten mit ehn bei habigen Regen und ber dentigfeit in ber der Arten fed ermieber tonnten. Mit gleite gebraucht, werden bie Blick ter ber Facherpalaus gerabe aufgreichtet. Zwei oder bei selcher Gedieme genahren ein bertliche Debach, und da fie sehe refes eines Bannet, armes Jusianneurollen fann, se eigene fie sich febt gut zu biefen wied. Dien Dein Deinmenwollen fann, se eigene fie sich febt gut zu biefen wied.

biefen Blattern; fie merben gu biefem Zwede fauber gufammengenatt und über ein leichtes Befiell gefpannt; ein foldes Zelt ift febr bequem und nimmt - jufammengerollt - wenig Raum ein. 2016 Papier gu braucht werben biefe Blatter, wie berrite erwabnt, in Ctude gefdnits ten (bie, welche wir faben, waren ungefahr 15 Bell lang und 3 breit), eine Beitlang in febendem BBaffer geweicht, auf beiben Geiten mit einem Etud bolg gerieben, um fie biegfam ju maden, unt bann forge fältig getrodnet. Die Eingalefen fdreiben ober graben ibre Buchftaben mit einem Briffel ober frigen ftablernen Inftrumente barauf und rei ben fie bann mit einer buntelfarbigen Gubftang ein; ba biefe nur in ben aufgerigten Stellen haftet, fo merben bie Budflaben baburch mehr berausgeboben und laffen fich leichter lefen. Der farbende Stoff wird mit Rotofnufel angefeuchtet und ift, wenn er troden geworben, nicht leicht ju verwifden. Bei gewohnlichen Belegenhelten ichreiben bie Eim gebornen auf Die Blatter einer anbern Palmenart; ju Regierungebefrer ten, wichtigen Dofumenten, Staatspertragen 1. B. und Budern aber bedient man fich fiete ber Blatter ber Tacherpalme. Ein emgalefifches Buch ift ein Bunbel folder jufammengebunbenen Etreifen. Da jegar Die Rechtsgefehrten und Unterrichteten bes gantes in drenelegifder Dinfict febr mangelhafte Renntniffe befigen, fo giebt es, wo et Daten anbelangt, oft große Bermirrung, und nicht felten fiebt man einen eine galefifchen Richter bas Alter eines ibm borgelegten Dofumentes burch ben Beruch und burd Ginfdnitte, Die er in baffelbe gemacht, prufen. Das Del, beffen man fich jum Schreiben bebient, hat einen febr ffars ten Beruch, ber bie Infetten abbalt, fich aber mit ber Beit vertiert. Die Taliperblatter icheinen indeft von Ratur aus bie Gigenfchaft ju be figen, auch ohne Del ben Berfferungen bes Miters und ber Infetten troben ju tonnen. Weefmurbig ift, baf bie Gingalefen bie frommen Dandlungen, 1. B. Die Brunbung eines Tempets, ober bie einem fele den verliebenen Schenfungen, auf niedlich mit Gilber eingefaften Plats ten bon feinem Rupfer einzugraben pflegen und Diefen Platten genau bie Beftalt ber Blatterftreifen geben, auf Die fie gewöhnlich foreiben.

Große und Werth einer Giche in Gugland.

(Mechanics Magazine Nr. 426.)

Ber Rurem wurde ju bubem in Sprofiber eine Eiche gefatt, verlein 39 Zeunen Baubely, 53 Klafter Berembely, 200 Partpildte und 5 Riafter Beritten gab. Gbr der Baum gefallt trurbe, brad ein All bef felben, ber 7 1/2 Zonnen weg. Dei Manner arbeiteren einen Menat an biefem Baume, beffen ganger Berth auf 165 Pft. Cert. gefchot wurde.

Die Depfendungen werben bier, wo ifte viel Dopfen gebaut wird, von Tannen, Riefen, frien und Eichen genemmen wird, von Tannen, Riefen, frien und Eichen genemmen den den Dopfendungen beile felbt gezogen, theils gefauft, des hieften Ludlität gringerte Duglität für fo bis 18 ft, ven bei fie fin Ludlität aber für 20 bis 25 ft. — Die Dauer der Dopfen figungen wied bier auf find Jahre berechnet, nach wecker Sprien, weil sie burch das jahrlich erneuerte Gritgen zu furz werben, eine nabert Firendung erbalten, und beurch neue erfeit werben mäßen. Sie werdem groodpulich jur Feuerung in der Dopfendere errerende.

In ber Gegend ben Lattich find bie hopfenftangen von ger fchaltem Sichenbolg, 36 bie 40 guft lang, britthalb bie brei Bell bid, und werben ju 100 Stad aus ben Schaltwalbungen von Ragmur für met Brabanter Thaler (5 ft. 24 fr.) bezogen.



B 489913

Discussion Go



489913

Digital by Go

